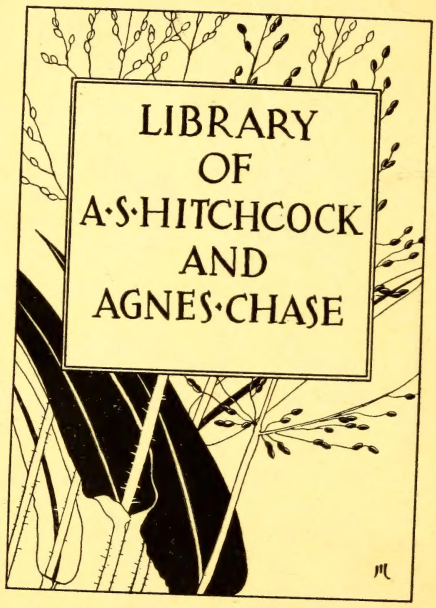

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

215

QK
495
A1H S84
pt. 2
Bot.
H.-C.

SYNOPSIS

PLANTARUM GLUMACEARUM.

AUTORE

E. G. STEUDEL,

PHYSICO ESSLINGENSI, EQUITE ORDINIS CORONAE WÜRTTEMBERGICAE.

SMITHSONIAN LIBRARY

Vol. 2

PARS II.

CYPERACEAE

ET

FAMILIAE AFFINES, RESTIACEAE, ERIOCAULONEAE, XYRIDEAE, DESVAUXIEAE, JUNCEAE.

STUTTGARTIÆ.

J. B. METZLER.

1855.

SYNOPSIS

PLANTARUM CYPERACEARUM

ET AFFINIUM

RESTIACEARUM, ERIOCAULONEARUM, XYRIDEARUM, DESVAUXIEARUM, JUNCEARUM.

AUTORE

E. G. STEUDEL,

PHYSICO ESSLINGENSI, EQUITE ORDINIS CORONAE WÜRTTEMBERGICAE.

A. S. HITCHCOCK.

STUTTGARTIÆ.

J. B. METZLER.

1855.

CYPERACEAE. *Juss.*

Herbae annuae vel perennes nunquam frutescentes; culmi ancipites triquetri raro multangulati saepe cylindrici simplices raro ramosi; nodis paucis ad infimam caulis partem saepissime hypogaeam quandoque tuberosam restrictis, internodio ultimo elongato solo epigaeo; hinc culmi plurimum simplices; folia e nodis oriunda distiche alterna; petiolus a vagina distinctus nullus; vaginae integrae nunquam (vel non nisi vetustate) fissae; lamina linearis plana, canaliculato-triquetra rarius a latere compressa ensiformis; ligula nulla. Flores hermaphroditi vel unisexuales monoici vel polygami, raro dioici, spicati; spiculae vel solitariae terminales vel in apice culmi fasciculatae, glomerato-capitatae vel spicatae, paniculatae, involucris bracteisque polymorphis fultae. Flosculi bracteis solitariis vel rarius binis (squamis *Lin. Nees.* glumis *Kunth.* valvis *Link.*) tecti solitarii vel plures pedicello communi (rhachillae) alternatim di—tri—tetra- vel plurifariam impositi, spiculam uni—multifloram efformantes, bracteis infimis saepissime sterilibus, rarius heteromorphis spiculae spatham (glumam) constituentibus. Paleae (valvulae) naviculares rhachillae parallelae vel contrariae uni- rarius bi-carinatae muticae vel mucronatae apice integrae vel emarginatae rarissime 3-fidae, marginibus nonnunquam in rhachillam decurrentibus vel in utriculum connatis. Perigonium nullum vel setaceum vel cyathiforme. Stamina hypogyna plerumque 3 rarissime plura 4, 9 vel 12; filamenta filiformia vel complanata libera marcescentia; antherae basi fixae biloculares lineares longitudinaliter dehiscentes. Discus hypogynus (urceolus staminodiorum; perigynium *Nees*) stipitem ovarii cingens plus minus distinctus, saepe nullus. Ovarium unicum brevissime stipitatum uniloculare; styli 2 vel 3 plerumque magis minusve connati, rarissime apice bifidi; fructus (caryopsis, achenium) monospermus non dehiscens lenticularis planoconvexus, vel triangularis vel cylindraceus vel globosus; pericarpium semini haud adnatum chartaceum, crustaceum vel osseum, putamine fragili, rugulosum, tesselatum, tuberculatum, scrobiculatum; semen erectum; albumen semini conforme; embrio in basi albuminis inclusus (extra albumen situs *R. Br.*); cotyledon lenticularis, plumula haud manifesta, extremitas radicalis obtusa.

Tribus I. CYPEREAE. *Nees.*

Hermaphroditae; spiculae distiche imbricatae uni—multiflorae plerumque nudae, rarius in spicam undique imbricatam collectae, sub singula squama singulae; perigynium nullum aut setaceum aut cyathiforme; squamulae interiores rhachillae adnatae aut nullae; caryopsis stylo discreto non notata mutica, in paucis acumine rostriformi praedita.

§. 1. *Perigynium.*

ACROLEPIS. *Schrad.* Spicae bi—triflorae; squamae disticho-imbricatae infima vacua; setae squamulaeque calycinae nullae; stamina 3; stylus profunde 3-fidus; perigynium cyathiforme truncatum crenulatum; achenium crustaceum trigonum umbonatum.

1. A. TRICHODES. *Schrad.* (Anal. Cap. in Comm. Goett. 1832. t. 2. f. 5.) Culmis setaceis ramosissimis (3—5-pollicaribus), foliatis; foliis capillaribus subtus leviter carinatis; nervoso striatis margine serrulato-scabris; spicis oblongis subcompressis terminalibus et lateralibus pedunculatis bractea vaginante suffultis; squamis carinatis cuspidatis tenuissime membranaceis (lutescenti-brunneis vel ferrugineis). ♃ Afr. austr.

HEMICHLAENA. *Schrad.* Spicae pluri (5—9-) florae; flores omnes hermaphroditi; squamae distiche-imbricatae carinato-naviculares, 1—2 inferiores vacuae; setae squamulaeque calycinae nullae; stamina 3; stylus trifidus basi aequalis deciduus; achenium interne planum, externe convexo angulatum vix umbonatum; perigynium cyathiforme trilobum (irregulariter lobatum *Kunth*).

1. H. ANGUSTIFOLIA. *Schrad.* (l. c. p. 41.) Rhizomate subrepente caespitifero; culmis adscendentibus flaccidis (subpedalibus); foliis angustis linearibus subconvexis acutis culmi fere longitudine; spica terminali solitaria (5—6''' longa) lineari-lanceolata acuta 5—7-flora; squamis imbricatis apice patulis cuspidato-mucronatis dorso herbaceo nervoso-striato purpureo carina viridi, margine membranaceis, infima sterili. Schoenus caricoides *Steud.* Fl. 1829. 137. ♃ Afr. austr.

2. H. FASCICULARIS. *Steud.* Radice repente subcaespitifera; culmis basi subbulboso incrassatis flaccidis (pedalibus et ultra); foliis vaginarum infimarum abbreviatis (subemarcidis, pollicaribus, $1^1/_2$''' latis) lanceolatis, reliquis angusto-linearibus planis profunde striatis, (sub lente valida) minutissime strigulosis (inter strias hinc tactu laevibus); spicis terminalibus 2—5 (4—5''' longis) lineari-lanceolatis acutis 5—7-floris, squamis imbricatis apice patulis omnino obtusis vel crassiuscule brevissime mucronulatis, dorso nervoso striatis carina viridi, medio fuscis, margine tenui-membranaceis; involucro monophyllo spiculas excedente. H. angustifolia *β.* fascicularis *Drege* hrbr. (et? *Nees.*) Vix prioris var. Afr. austr.

3. H. LONGIFOLIA. *Nees.* (Linn. X. 273.) Culmis caespitosis longissimis filiformibus laxis basi foliatis; foliis culmo brevioribus anguste linearibus planis membranaceis margine scabriusculis; spicis solitariis rarius 2—3-nis, oblongis pauci- (5—6-) floris. ♃ Afr. austr.

4. H. CAPILLIFOLIA. *Schrad.* (Goett. Anz. 1821. p. 2066.) Culmis filiformibus elongatis ($1^1/_2$-pedalibus) superne ramosis, ramis culmo parallelis; foliis sparsis fere capillaceis (3—4-pollicaribus); pedunculis (2—4-pollicaribus) basi ochreatis terminalibus lateralibusque; spica lineari ($^1/_2$-pollicari) solitaria 5—7-flora, saepe bractea setacea stipata; squamis lanceolatis. ♃ Afr. austr.

LEPTOSCHOENUS. *Nees.* Corymbus; spiculae distichae parviflorae; squamis omnibus fertilibus; stamina 2; stylus bifidus basi continua conica brevi persistens; perigynium indistinctum 2—4-dentatum adnatum; caryopsis obovata marginata laevis.

1. L. PROLIFER. *Nees.* (*Hook* Journ. II. 393.) Culmis humilibus, basi foliosis; foliis lineari-setaceis supra planiusculis subtus bisulcis margine scabris; involucri foliolis alternis vel suboppositis; corymbi ramis elongatis simplicibus vel iterum divisis; spicula media sessili; spiculis radiorum distantibus sessilibus. ♃ Guiana.

DULICHIUM. *Rich.* Spicae lanceolato-lineares compressiusculae 6—10-florae, flores omnes hermaphroditi; squamae distichae remotae subcarinato-naviculares; infima minor vacua; setae 6—8—10 retrorsum spinulosae; stamina 3; stylus bifidus; achenium stipitatum lineari-oblongum squamae parallele compressum, apice in stylum attenuatum.

1. D. SPATHACEUM. *Rich.* (in *Pers.* syn. I. 165.) Culmo simplici tereti undique vaginis foliiferis tecto (1—2-pedali); foliis planis margine scabris; pedunculis e vaginis foliorum superiorum solitariis 7—8-stachyis; spicis alternis sessilibus 6—7-floris; squamis acutis superioribus submucronatis, sub-12-nerviis viridibus demum ferrugineis glabris margine scabriusculis. *Ell.* Bot. I. t. 2. f. 3. D. canadense *Pers.* ♃ Am. sptr.

§. 2. *Perigynium nullum.*

CYPERUS. *Lin.* Spicae raro solitariae sed vario modo aggregatae multiflorae; squamae distiche imbricatae plerumque omnes floriferae aequales interdum nonnullae inferiorum vacuae; rhachilla squamulis interioribus adnatis et persistentibus marginata; setae squamulaeve nullae; stamina 3, rarius 1 vel 2; stylus bi- saepius trifidus deciduus; achenium compressum (in speciebus distylis) saepius triangulare (in speciebus tristylis) saepe basi styli persistentis mucronatum.

Synopsis specierum.

Characteres sectionum a *Neesio* Linn. IX. 283. propositarum magis arriderent, quam Kunthiani (in textu quaerendi), sed species plurimas non autoptas suo loco inserere difficillimum et periculosum fuisset

Sectio I. Stylus bifidus. Pycreus. *Beauv.* nr. 1—115.
Sectio II. Stylus trifidus. Cyperus. *Autor.*
§. 1. Aristati. nr. 116—141.
§. 2. Compressi. nr. 142—150.
§. 3. Diffusi. nr. 151—190.
§. 4. Alternifolii. nr. 191—212.
§. 5. Haspani. nr. 213—231.
§. 6. Iriae et fusci. nr. 232—246.
§. 7. Luzuloidei. nr. 247—285.
§. 8. Capitati multinervii. nr. 286—308.
§. 9. Humiles. nr. 309—326.
§. 10. Corymbosi.
a. Culmo aphyllo. nr. 327—346.
b. Culmo foliato. nr. 347—390.
§. 11. Exaltati. nr. 391—402.
§. 12. Proceri. nr. 403—419.
§. 13. Papyri. nr. 420—442.
§. 14. Glomerati. nr. 443—468.
§. 15. Pennati. nr. 469—485.
§. 16. Mariscoidei. nr. 486—539.
§. 17. Kyllingioidei. nr. 540—552.
Sectio III. Species quoad sectiones vel omnino dubiae.
1. Asiaticae omnino. nr. 553—574.
2. Insulae Luzoniae. nr. 575—579.
3. Sandwicenses. nr. 580—584.
4. Novae Hollandiae. nr. 585—616.
5. Americae australis. nr. 617—651.
6. Africanae. nr. 652—666.
7. Species omnino obscurae. nr. 667—673.

Sectio I. Stylus bifidus; caryopsis lenticulari compressa; rhachilla squamulis interioribus adnatis et persistentibus marginatis; squamae spiculae inferiores cum reliquis et staminibus deciduae. Pycreus. *Beauv.*

1. C. HYALINUS. *Vahl.* (En. 2. 329.) Culmis caespitosis triangularibus glabris (3—6-pollicaribus) basi foliatis; foliis culmo longioribus planis glabris; umbella sub-6-radiata, radiis inaequalibus apice 5—10-stachyis; spicis spicatim dispositis distichis oblongis compressis patentissimis 5—8-floris; involucro sub-6-phyllo longissimo; squamis late ovatis carinatis mucronatis 7-nerviis, dorso viridibus, carina spinuloso scabra, lateribus hyalino-albidis; achenio oblique obovato apice retuso punctulato-scabriusculo squama dimidia breviore, immaturo fuscescente, nitore albido margaritaceo. *Kunth* En. 2. 3. ⊙ Ind. or.

2. C. NILAGIRICUS. *Hochst.* (in Hrbo. *Hohenack.* nr. 945.) Radice adscendente fibrosa; culmo triquetro striato laevi tenui ($1^1/_2$-pedali) inferne foliato; foliis linearibus angustis planis ($^1/_2$''' latis) laevibus culmo brevioribus; involucro oligophyllo, foliolis culmeis similibus, pluries longioribus umbella contracta, radio uno alterove elongato, reliquis plus minus sessilibus a basi floriferis; spiculis linearibus complanatis (20—30-floris); squamis ovatis concavis apice obtusis muticis vel mucronulo brevissimo terminatis fusco-ferrugineis praeter carinam enerviis, margine membranaceis albidulis demum lacinulato-dentatis; achenio squama triplo breviore ovato vix triquetro puncticulato verrucosulo. Ind. or.

3. C. ATROFERRUGINEUS. *Steud.* Radice tenui fibrosa; culmo triquetro gracili erecto laevi inferne foliato; foliis angustis culmo (pedali et ultra) brevioribus vel longioribus ($^1/_2$''' latis) superne margine scabriusculis caeterum laevibus; involucri oligophylli foliolis binis umbellam multoties superantibus, tertio (si adest) eam aequante; umbella pauciradiata subconferta radiis a basi vel superius subdistiche spicatis; spiculis sublineari-lanceolatis 8—15-floris; squamis ovatis obtusis atro-ferrugineis nitidulis praeter

carinam atroviridulam enerviis, margine tenuissime albido-membranaceis plus duplo longioribus achenio subcompresso ovato brunneo tenuissime punctulato. C. nilagiricus var. pauperior *Hochst.* l. c. nr. 945. Montes Nilagiri.

4. C. NITENS. *Kunth.* (Cyper. p. 2.) Culmis triangularibus glabris basi foliatis; foliis culmum aequantibus vel superantibus margine scabris; umbella 4—6-radiata saepe capitato-contracta; radiis valde inaequalibus apice poly-(5—13-)stachyis; involucro 3—4-phyllo longissimo; spiculis fasciculato-congestis lanceolato-oblongis compressis sub-24-floris nitidulis; squamis obovato-subrotundis carinatis robuste et recte mucronatis sub-5-nerviis, dorso subolivaceis ferrugineo-lineolatis, lateribus hyalino-albidis; stamine unico, achenio elliptico apice rotundato apicato fusco puncticulato-scabro nitidulo squama triplo breviore. Ind. or. China.

Specimen ab *Hohenackero* nr. 828 hrbr. Ind. or. editum differt: spicis lineari-lanceolatis (nec oblongis) sub-30-floris; squamis ovatis concavis (nec explanatis subrotundis) 3- vix 5-nerviis, dorso obscure viridulis, minime ferrugineo lineolatis sed pallide-cinereo albidis e longinquo argenteo-splendentibus, nervo in mucronem non ita validum excurrente; achenio ovato (etiam omnino maturo non fusco sed) olivaceo lentiformi (nec lateribus) compresso, tenuissime puncticulato. Caeterum C. nitens *Retz* et *Kunth* cum C. punctato *Roxb.*, C. pulvinato *Nees Meyer* et C. pollicari *Wall.* Cat. in unam speciem sub: Picreus nitens *Nees* in N. Act. N. C. 1843. Supl. 2. p. 53 junguntur cum diagnosi: culmis pulvinatim caespitosis brevibus 1—2-phyllis; folio culmo sublongiore; capitulo globoso polystachyo; spiculis lineari oblongis compressis 12—20-floris; squamis ovatis mucronatis; caryopsi ovali compressa obtusa cum mucronulo, involucro triphyllo capitulo longiore.

5. C. MEMBRANACEUS. *Vahl.* (En. 2. 330.) Culmis triangularibus glabris basi foliatis; foliis culmum superantibus planis margine scabris; umbella sub-10-radiata, radiis valde inaequalibus apice polystachyis; involucro 5-phyllo longissimo; spiculis spicato-congestis oblongis acutis compressis 9—11-floris; squamis subrotundo-obovatis apice rotundatis emarginatis subrecurvato-mucronatis sub-5-nerviis carinatis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, lateribus albo-hyalinis; stamine 1; achenio oblique obovato apice truncato-rotundato apicato punctulato laete fusco squama 2—3-plo breviore. Praecedentis var.? C. pumilus *Lin.* sec. *Nees* in *Wight* Contrib. p. 74. ♃ Ind. or.

6. C. PUNCTATUS. *Roxb.* (Fl. Ind. I. 197.) Culmis triangularibus glabris basi foliatis; foliis culmum aequantibus planis angustis apicem versus spinuloso-scabris; umbella 4—5-radiata, radiis inaequalibus apice 4—9-stachyis; involucro 3-phyllo longissimo; spiculis digitato-fasciculatis patentissimis oblongis compressis 14—21-floris; squamis subrotundato-ovatis emarginatis subrecurvato-mucronatis carinatis sub-5-nerviis stramineo-pallidis dorso ferrugineo-lineolatis; staminibus 2; achenio obovato lateribus compresso, apice rotundato subretuso puncticulato-scabriusculo pallide fusco nitidulo squama 3-plo breviore. Praecedentis var.? Ind. or.

7. C. GYMNOLEPTUS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis triangularibus tenuibus (3—4-pollicaribus) basi foliatis; foliis angustissimis planiusculis apicem versus tenuissime spinuloso-scabris culmum aequantibus; involucro 3—4-phyllo multoties longiore umbella pauciradiata; radiis inaequalibus abbreviatis apice dense fasciculato-spicatis; spiculis subcompressis 14—20-floris; squamis (ob)ovatis ex apice subemarginato mucronulatis, mucrone vix recurvo, fuscescenti-flavidis ad latera enerviis pellucidis; achenio compresso-lenticulari ovato pallido asperulo squama interna lineali vix breviore. ⊙ Hrbr. *Cuming* nr. 559. Ins. Luzon.

8. C. PUMILUS. *Lin.* Radice fibrosa; culmo basi foliato triquetro laevi; foliis planis latiusculis culmum aequantibus vel superantibus; involucri 3—5-phylli foliolis 2—3 longioribus umbella composita; radiis strictis, spiculis in spicas ovatas confertis, reflexo-patentibus oblongis compressiusculis 8—18-floris; squamis ovatis latere pallidis nervosis, carina viridibus, mucronatis, mucrone patulo; caryopsi obovata compressa retusa puncticulata. *Kunth.* Cyper. 4. ♃ Ind. or.

9. C. CURVATUS. *Vahl.* (En. 2. 338.) Radice fibrosa; culmo acute triquetro basi folioso apice torto (pedali); foliis linearibus convolutis; involucri foliolis 3 subulatis, 2 erectis umbella duplo longioribus, tertio brevioribus; ochreis oblique truncatis; umbella simplici 2—3-radiata; spiculis lineari-lanceolatis, inferioribus geminatis reliquis solitariis 26—28-floris plerumque incurvis complanatis approximatis; squamis lanceolatis obtusiusculis latere sordide flavescentibus. C. vulgaris *Kunth* ex parte.

Plures species longe lateque diversae sub hoc nomine plane delendo incaute quin e variis sectionibus ab autore Cyperagraphiae sunt conjunctae.

10. C. GLOBOSUS. *All.* (Auct. 49.) Culmo acute triquetro rigido (pedali); foliis culmum subaequantibus canaliculatis (1''' latis) margine scabriusculis; involucri 2—4-phylli foliolis culmeis similibus, unico multoties longiore umbella contracta e spiculis numerosissimis sessilibus patulis 20-floris striatis carina et lateribus viridibus vel his parum rubentibus; achenio ancipiti subretuso laeviusculo. C. fascicularis *Lam.* Ill. t. 38. f. 2. Variat: culmo humifuso umbella simplici et composita; spicis lineari-lanceolatis confertis. C. humifusus *Clement.* ⊙ Italia.

11. C. COMPLANATUS. *Presl.* (Isis J. 31. 1828. p. 270.) Radice fibrosa; culmo triangulari (pedali et ultra); foliis linearibus angustis culmum fere aequantibus cum hoc glaucescentibus; umbella pluriradiata congesta, radiis inaequalibus pedunculatis sessilibusque; involucro subtriphyllo, foliolis inaequalibus omnibus umbella (multoties) longioribus; spiculis linearibus compressis multi-(18—30-) floris; squamis ovatis obtusis pallide stramineis dorso tenuissime 3-nerviis, margine membranaceis; achenio ovato compresso glabro tenuissime striatulo. C. lanceolatus *Sieber* hrbr. maur. nr. 14 (et certe in mea collectione nr. 10). C. vulgaris *Hochst.* hrbr. un. it. nubic. nr. 358.) C. incompletus *Salzm.* hrb. Bah. ♃ Ind. or. Maurit. Nubia. Arab. Bras.

12. C. TRACHYRHACHIS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo compresso laevi glabro sursum nudo (plus minus pedali) gracili; foliis anguste-linearibus culmo plerumque brevioribus ($^1/_2$''' latis) laevibus glabris; umbella pluriradiata, involucri foliolis culmeis similibus inaequalibus 3—4 umbellam superantibus vel brevioribus; radiis (3—8) inaequalibus, brevissimis usquo 2-pollicaribus, apice subdistiche spicatis; spiculis complanatis linearibus 12—30-floris; squamis ovatis obtusis brunneo rufidulis margine pellucidulis, dorso sordide viridulis 3-nerviis; rhacheola denticulato-asperula (staminibusque plerumque post squamarum casum residuis setulosis); achenio ovato turgidulo olivaceo squama triplo breviore, (sub lente validissima) puberulo. Praecedenti cum sequentibus binis forsan nimis affinis. Hrbr. *Zollinger* nr. 80 x. Japonia.

13. C. TERETIFRUCTUS. *Steud.* Radice fibrosa repente; culmo compresso triquetro ($1^1/_2$-pedali) laevi glabro basi foliato; foliis linearibus angustis ($^1/_2$''' latis) culmo duplo et ultra brevioribus basi in vaginas dilatatis; involucri 3—5-phylli foliolis umbella brevioribus vel longioribus; umbella radiis pluribus brevibus vel uno alterove elongato, apice spicigeris; spiculis linearibus 12—24-floris; squamis ovatis obtusiusculis brevissime mucronulatis carina 2-nerviis; rhacheolae articulis hyalino alatis; achenio oblongo teretiusculo squamam fere aequante apiculato laevi. *Zolling. Morit.* Verz. p. 96 nr. 456. Japon.

14. C. JUNGENDUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo compresso striato laevi (1—2-pedali) sursum nudo, basi paucifoliato; vaginis margine tenui-membranaceis; foliis linearibus angustis laevibus glabris culmo brevioribus; involucelli foliolis culmeis similibus sub 3, partim aequanti-

bus partim superantibus umbellam pauci-(5-)radiatam, radiis partim sessilibus partim pedunculatis apice spicatis; spiculis inaequaliter distichis vel sparsis lanceolatis compressis rectis vel curvatis multi- (usque 50- et ultra) floris; squamis arcte imbricatis pallide ferrugineis carina obtusa trinerviis, margine pallidioribus subhyalinis, apice obtusiusculis, achenio ovato nigrescente squama ultra duplo breviore; rhachilla annulata, filamentis saepe post squamas deciduas persistentibus. Forsan cum binis praecedentibus vel cum C. complanata *Presl.* qua formae diversae jungenda species. Cyperus mucronatus *Zoll. Moritz* Verz. p. 95 nr. 1608 minime *Rottb.* Java.

15. C. CAPILLARIS. *Koen.* (in *Roxb.* Fl. Ind. I. 198.) Radice fibrosa; culmis trigonis erectis filiformibus (12—18″ altis); foliis filiformibus culmum aequantibus vel brevioribus; involucro 3-phyllo filiformi, foliolo altero culmo longiore; umbella parva plerumque ex unica spicula sessili et duabus pedicellatis composita; spiculis linearibus multifloris diandris; squamis membranaceis obtusis achenio compresso fusco. Ind. or.

16. C. MINOR. *Steud.* Radice fibrosa; culmis triquetris omnino laevibus (4—10″ longis) basi vaginatis, vaginis membranaceis una alterave foliifera; foliis convolutosetaceis culmo aequalibus vel longioribus laevibus; involucri foliolis subtribus culmeis simillimis, duobus umbellam pluries superantibus stricto-erectis, tertio (si adest) minore; umbellae radiis 5—10 inaequalibus a basi vel superius spiculiferis; spiculis linearibus erectis vel patentissimis compressis 10—20-floris; squamis ovatis obtusis stramineo ferrugineo variis dorso viridibus ibique paucinerviis marginem versus enerviis albo membranaceis; achenio ovali brunneo laevi squama duplo breviore. C. capillaris *Koenig* var.? *Urville* legit in Ins. Maurit.

17. C. PARVULUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo humillimo ($^1/_2$—1-pollicari) validulo triquetro; foliis radicalibus, culmeis et involucrantibus similibus lanceolatis acutis culmum et umbellam superantibus; umbellae radiis simplicibus vel divisis contractis a basi floriferis; squamis simpliciter distichis ovatis obtusis striatis pallide viridibus; achenio subcompresso ovato brunneo squama fere duplo breviore. Hrbr. *Lechler* nr. 456. Valenzuela Chili.

18. C. FLAVESCENS. *Lin.* Radice fibrosa caespitifera; culmis triangularibus (3—10-pollicaribus) glabris: foliis lanceolato-linearibus culmo brevioribus (raro subaequalibus); involucro subtriphyllo, phyllis inaequalibus majoribus umbella duplo longioribus; umbella composita, radiis inaequalibus apice plurispiculatis; spiculis lanceolato-linearibus compressis 20—30-floris; squamis oblongo-ovatis dense imbricatis obtusiusculis flavescentibus, carina viridi trinerviis; achenio subrotundo-ovato vix compresso brevissime mucronato. *Host* Gram. 3. t. 72. *Sibth.* Fl. Gr t. 47. *Turp.* Fl. Par. t. 74. *Fl. d.* t. 1682. Variat: glumis acutioribus; caryopside minore nigra transversim undulato rugosa et longitudinaliter striata. C. flavescens *Sieb.* Agr. nr. 100. C. xanthinus *Presl.* Isis Tom. XXI. p. 271. ♃ Europ. Amer. Afr.

19. C. ABYSSINICUS. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 122.) Radice fibrosa caespitifera; culmis compresso-triangularibus (usque pedalibus) glabris; foliis linearibus culmo brevioribus; involucro 2—4-phyllo, foliolis inaequalibus, majoribus umbellam superantibus; umbellae compositae radiis inaequalibus apice plurispiculatis; spiculis lanceolato-linearibus 25—50-floris, squamis oblongo-ovatis dense imbricatis, carina pallide viridi obscure trinervia, lateribus flavescentibus, apice minutissime mucronatis; achenio subrotundo ovato vix compresso nigro, pulcherrime striis transversis albidis ruguloso. An praecedentis var.? cum quo jungit *Rich.* Fl. abyss. II. 474. Abyssin.

20. C. FONTANESII. *Kunth.* (l. c.) Culmo filiformi triangulari glabro; umbella 4-radiata, radiis inaequalibus apice sub-4-stachyis; spiculis fasciculato-divaricatis; involucro 3-phyllo umbellam superante, foliolis planis margine scabriusculis; spicis linearibus acutis compressis 24—36-floris; squamis late-ovatis obtusis carinatis, dorso obsolete sub-5-nerviis pallidis, carina viridi, dorso obsolete fusco-lineolatis; staminibus 2; achenio oblique subrotundato-obovato lateribus compresso apicato puncticulato-scabriusculo nigro-castaneo squama dimidio breviore. *Mutel* Misc. bot. VIII. t. 4. f. 2. C. straminea *Desf.* in *Willd.* hrbr. C. flavescens *Lin.* var.? *Kunth.* Patria?

21. C. COLCHICUS. *C. Koch.* (Linn. XXI. 623.) Fibrosus, glaberrimus; culmo folia superante ex basi bifoliato; involucro pleiophyllo; pedunculis fasciatis inaequalibus, basi anthelae ramosis; ramis 3—5-spicatis; spiculis spicatim dispositis anguste oblongo-linearibus; glumis oblongis carinatis ex dimidio superiore margine hyalino instructis, oppositis margine se tegentibus, nuculam nigram punctulatam duplo superantibus, ex dorso trinerviis; staminibus 3, stylo profunde bifido. C. flavescens *Lin.* var.? ♃ Caucasia.

22. C. STACHYPHORUS. *C. Koch.* (l. c.) Radice fibrosa; foliis laevissimis glaberrimis culmo brevioribus; anthela decomposita; radiis ex apice 4—8 spicas (raro unicam) gerentibus inaequalibus; spiculis lanceolatis; glumis obtusis, marginibus ex parte hyalinis inter se tegentibus carinatis nervis 3 viridibus instructis; staminibus 3, stylo bifido. Mare caspicum.

23. C. MAXIMILIANI. *Schrad.* (mspt.) Radice caespitosa fibrosa; culmis triquetris striatis glabris filiformibus (spithamaeis) basi foliatis; foliis culmo brevioribus linearisetaceis margine carinaque scabris; umbella triradiata contracta; radiis subdivisis, patentissimis rigidis; spiculis 9—12 oblongo-lanceolatis multifloris, involucro triphyllo umbella multo longiore (foliolo unico eam aequante); squamis arcte imbricatis oblongo-ovatis trinerviis nitidis (latere sordide stramineis, carina viridi); achenio obovato lenticulari-compresso punctato-scabriusculo fusco. Pycreus Maximiliani *Nees* in *Mart.* et *Endl.* Fl. bras. Cyperaceae p. 7. ♃ Brasil.

24. C. PROPINQUUS. *Mart. Schrad.* (l. c. *Nees* sub: Pycreus.) Rhizomate repente; culmo triquetro stricto filiformi glabro (pedali et ultra) basi foliato; foliis culmo brevioribus lineari-setaceis carinatis apicem versus scabris; vaginis uti folia glanduloso-punctatis; umbella triradiata contracta; involucri patentissimi foliolis 3, duobus multo umbella longioribus; spiculis 5-nis vel sub-9-nis oblongo-lanceolatis 11—13-floris; squamis oblongo-ovatis mucronulatis 3-nerviis; achenio obovato lenticulari compresso. ⊙ Brasilia.

25. C. RIVULARIS. *Kunth.* (Cyperogr. 6.) Culmo triangulari glabro; foliis culmo brevioribus carinato-planis glabriusculis; umbella 3—4-radiata; involucro triphyllo umbellam superante; spiculis spicato subdigitatis late linearibus obtusiusculis compressis 20—25-floris; squamis ovatis obtusis carinatis dorso sub-5-nerviis, carina viridi, altero latere flavescente, altera ex toto vel maculatim sanguineo-castaneo; staminibus 2; achenio ovato-elliptico lateribus compresso, mucronato punctulato-scabriusculo pallide fusco margaritaceo-nitidulo, squama dimidio breviore. C. Nuttalli *Beyr.* ♃ Am. sptr.

26. C. DIANDRUS. *Torr.* (Ann. Noveb. 3. 251.) Culmo gracili (4—10-pollicari) saepius declinato vel decumbente plerumque solitario rarius caespitoso; foliis paucis laete viridibus; involucro triphyllo, foliolis valde inaequalibus, 2 umbellae radiis paucis (2—3) spicularum longitudinem vix excedentibus elongatis inaequalibus; spiculis lanceolato-oblongis valde compressis acutis multi- (14—24-) floris, in rhachi communi alternis et subfasciculatis; floribus diandris, stylis exsertis; squamis ovatis obtusis uninerviis membra-

naceis; achenio oblongo-ovato subscabro obtuso mucronato non nitente. ♃ Am. sptr.

27. C. BIGELOWII. (*Steud.*) Culmis caespitosis (3—4-pollicaribus) rigidulis saepius prostratis; umbellae radiis brevissimis; spiculis oblongo-lanceolatis; squamis dense imbricatis subcoriaceis nitidis, lateribus castaneis, carina viridi; staminibus florum superiorum saepe 3, stylis vix exsertis; achenio brunneo obtuso subscabro. C. castaneus *Bigel* Fl. *Bost.* (non *Willd.*) C. bicolor *Bart.* (non *Vahl.*) C. flavescens β. castaneus *Pursh.* ♃ Am. sptr.

28. C. PARAENSIS. *Schrad. Mart.* (Fl. bras.) Caespitosus, basi radicans; culmo triquetro glabro striato filiformi (pedali); foliis lineari-setaceis carinatis versus apicem scabriusculis culmum subaequantibus; umbella 4—5-radiata; involucro sub-5-phyllo, foliolo extimo umbellam superante, reliquis brevioribus; spiculis 5—6-linealibus multifloris; squamis ovatis mucronatis 3-nerviis; achenio obovato lenticulari-compresso transversim rugoso. ⊙ Brasil.

29. C. BRIZAEMORPHUS. *Steud.* Radice fibrosa subrepente caespitifera; culmo gracili triquetro erecto (pedali et ultra); foliis angustissimis culmo brevioribus (vix $^1/_2$''' latis) acutatis; involucro triphyllo, foliolis inaequalibus umbella duplo longioribus; umbellae radiis pluribus (10—20) a basi floriferis; spiculis valde compressis lanceolato-linearibus 12—24-floris confertis; floribus diandris; stylo incluso; squamis ovatis obtusiusculis uninerviis pallide flavescentibus; achenio ovato brunneo puncticulato squama 2—3-plo breviore. C. brizaeus *Salzm.* hrbr. C. gracilis *Salzm.* ♃ Bahia.

30. C. CONVALLIUM. *Steud.* Rhizomate crasso lignoso valide fibroso; culmo triquetro erecto glabro striato asperulo (pedali), basi foliato; foliis linearibus planis angustis (vix ultra 1''' latis), margine scabriusculis culmo duplo et ultra brevioribus; involucri triphylli foliolis inaequalibus umbellam superantibus, unico eam subaequante, omnibus stricto-erectis; umbella 5—6-radiata simplici; radiis inaequalibus brevibus et sessilibus apice umbellato-capitatis; spicis compactis oblongis obtusis brevibus (vix ultra 2''' longis, 1''' latis) dense multi- (20—25-) floris; squamis oblongis carinatis pallide aureo-flavis vel stramineo-albidis, obscure nervosis obtusis, mucronulo vix (sub lente) conspicuo; achenio tereti-oblongo minutissimo squama plus duplo breviore. C. vegetus *Salzm.* hrbr. Bahia.

31. C. LAGUNETTO. *Steud.* Radice fibrosa (?); culmo laevi triquetro striato (3—4-pollicari) basi foliato; vaginis margine membranaceis, ore abscisse truncatis; foliis angustis ($^1/_2$''' latis) culmo brevioribus laevibus; umbella simplici pauci- (3—5-) radiata, radiis inaequalibus apice 3—5-stachyis; involucri foliolis 3 inaequalibus, 1—2 umbellam plus minus longe superantibus; spicis alternis distinctis 10—20-floris; squamis ovatis carinato-navicularibus obtusis, carina sordide viridibus, obtuse trinerviis latere ferrugineis enerviis nitidis, margine apiceque tenuissime minutissime albo hyalinis; achenio ovato obtusissime triquetro nitenti-plumbeo puncticulato ruguloso duplo longioribus; rhacheola flexuosa non alata denticulata. Hrbr. *Linden* 1396. Venezuela.

32. C. GRAMINEUS. *Kunze* (*Poepp.* Coll. chil. 3. 18.) Radice repente; culmis brevibus triangularibus glabris; foliis culmo vix longioribus planis latiusculis glabriusculis; umbellae pluriradiatae fasciculato-contractae radiis brevissimis; involucro tetraphyllo umbellam duplo superante ciliolato-spinuloso; spiculis lanceolato-oblongis obtusiusculis compressis 13—21-floris; squamis remotis carinatis ovatis obtusis dorso curvatis et sub-7-nerviis, olivaceo stramineis inter nervos ferrugineo-lineolatis superne ad latera plerumque atrosanguineis; achenio obovato lateribus compresso umbonato-apicato punctulato fusco opaca squama dimidio breviore. ♃ Chili.

33. C. CAPILLIFOLIUS. *Rich.* (Fl. Abyss. II. 474.) Annuus pumilus; culmo caespitoso gracili erecto triquetro glabro (pollicari); foliis lineari-subulatis culmo brevioribus glabris laevibus; involucro monophyllo subulato; spicis compressis castaneis oblongis angustis umbellam solitariam quasi lateralem sessilem efformantibus 24—30-floris; floribus adpressis; squamis suborbicularibus longiuscule mucronatis dorso incrassato acuminatis 3-nerviis; achenio obovali apice truncato vix apiculato squama triplo breviore. ⊙ Chiré Abyssin.

34. C. PAUPER. *Hochst.* (Hrbr. un. it. 1602.) Radice fibrosa subcaespitifera; culmis compresso-triquetris (3—6'' longis), junioribus patenti-pilosis demum glabratis; foliis angustis culmum fere aequantibus striatis laevibus; umbella simplicissima 1—3-radiata; involucri diphylli foliolis inaequalibus umbellam superantibus; spiculis sessilibus inaequalibus lineari-oblongis subtumidulis 7—15-floris; squamis lato-ovatis concavis obtusis, carina viridi, lateribus enerviis flavescenti aureo-brunneis, apice fuscis, nitidulis; achenio squamis multoties breviore ovato obtusiusculo non compresso transversim tuberculato-ruguloso-aspero. Abyssinia.

A. Richard Tent. Florae Abyss. II. p. 478. hanc speciem inter tristigmaticos refert, ego semper duo tantum stigmata observo.

35. C. INTERMEDIUS. *Steud.* (Flora 1842. p. 581.) Radice fibrosa vix caespitifera; culmo compresso triquetro striato (4—8-pollicari) glabro; foliis linearibus planis angustis striatulis laevibus culmo duplo brevioribus glabris; umbella pauci- (2—4-) radiata radiis inaequalibus apice 3—5-stachyis; involucri triphylli foliolis 2 umbellam superantibus; spiculis alternis subconfertis ovatis subcompressis obtusiusculis 9—15-floris; squamis ovatis obtusis (pallide-) castaneo-fulvis, carina viridi, glaberrimis enerviis; achenio ovato vix compresso tenuissime puncticulato, caeterum laevi flavescente. ⊙ Abyssin.

Minime si fides habenda descriptioni Vahlianae et Kunthianae est: C. Eragrostis *Vahl.* uti pro sua sententia et voluntate censor noster (Flora 1845 p. 754.) opinatur. *Richardus* etiam (Fl. Abyss. II. 483.) nostram speciem quamvis falso inter tristylas enumeratam intactam admittit.

36. C. PYCNOCEPHALUS. *Steud.* Radice in rhizoma subrepens incrassata; culmo erecto triquetro (8—10-pollicari) basi foliato; foliis angustis carinatis rigidulis culmo plus minus brevioribus; involucro triphyllo longiore umbella densissime coarctata; radiis brevissimis vel nullis; spiculis lineari-lanceolatis ($^1/_3$—$^2/_3$-pollicaribus) multi- (12—30-) floris compressis; squamis late ovatis dense imbricato-adpressis, carina obscure viridula indistincte 3-nervia, lateribus stramineo flavis tenuissime puncticulatis, apice obtuso; achenio subrotundo-ovato vix compresso subapicato brunneo vel subcastaneo vix conspicue puncticulato. C. flavescenti *Lin.* similis sed vix ejus varietas. *Leprieur* legit in Senegambia.

37. C. TERMINALIS. *Marsh.* (mpt.) Radice fibrosa fasciculata; culmo erecto triquetro humili ($1^1/_2$—3-pollicari) laevi basi foliato; foliis anguste linearibus planis carinatis sursum margine remote minutissime spinuloso-denticulatis; involucri foliolis 3 multo longioribus umbella dense coarctata; radiis inaequalibus brevibus vel subnullis 5—10, spiculis linearibus 5—15-floris compressiusculis; squamis late ovatis navicularibus laxiuscule imbricatis, carina viridula indistincte 3-nervia, lateribus pallide aureo-flavescentibus laevibus, apice obtuso subinflexis, achenio albido vix conspicue lineolato. *Leprieur* legit in Senegambia.

38. C. ERAGROSTIS. *Vahl.* (En. 2. 322.) Culmis triangularibus basi repentibus; foliis culmo brevioribus, carinato planis margine scabriusculis; umbellae radiis 4—7, uno plerumque brevissimo, 3—8 stachyis interdum capitato-contractis, involucro triphyllo umbellam plerumque superante; spiculis spicato-fasciculatis late linearibus vel oblongis compressis 16—24-floris; squamis late ovatis ob-

tusis muticis carinato-navicularibus, dorso sub-5-nerviis, pallidis punctulisque linearibus ferrugineis conspersis, marginibus late vel castaneo-sanguineis, carina viridi; stylo longissimo; achenio subrotundo lateribus compresso apicato subtilissime puncticulato castaneo- vel nigro-fusco, squama 3—4-plo breviore. ♃ Ind. or. Afr.

39. C. CONCOLOR. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto tenui compresso triquetro basi subradicante, striato laevi, inferne foliato; foliis angustis (vix 1''' vel ultra latis, 3—5'' longis) culmo pluries brevioribus laevibus; involucri sub-4-phylli foliolis umbellam partim superantibus partim ipsa brevioribus, culmeis similibus, laevibus; umbella pauciradiata, radiis aliquot subsessilibus, sub 2 elongatis, apice distiche spiculatis; spiculis lineari oblongis 12—20-floris laxiuscule imbricatis; squamis ovalibus stria latiuscula pallida vel viridula indistincte 3-nervia notatis, caeterum omnino fusco ferrugineis obtusis muticis; achenio ovato obtuse triquetro fusco laevi vel vix tenuissime longitudinaliter striato, squama fere triplo breviore. C. Eragrostis *Vahl.* sec. *Hochst.* Hrbr. *Hohenackeri* nr. 946. Ind. or.

40. C. ATER. *Vahl.* (l. c.) Culmo triangulari glabro; foliis lineari-lanceolatis margine glabris, umbella sub-6-radiata, radiis inaequalibus apice 4—15-stachyis, longioribus subtrifidis; involucro 3—4-phyllo umbellam superante; spiculis spicato-fasciculatis patentibus oblongo-lanceolatis acutis compressis 14—16-floris castaneo-fuscis nitidis; squamis ovato-ellipticis obtusis muticis carinato-navicularibus 5-nerviis fuscescentibus ferrugineo-lineolatis lateribus superne castaneo-sanguineis carina viridula. Idem ac C. Eragrostis *Vahl.* sec. *Nees.* C. pumilus *Rottb.* Gram. t. 9. f. 4. Ind. or.

41. C. LANCEUS. *Thunb.* (Fl. cap. 101.) Radice repente; culmis triangularibus; foliis culmo brevioribus carinato-planis rigidulis superne margine scabriusculis; umbella sub-8-radiata, radiis valde-inaequalibus apice 6—poly-stachyis, longioribus trifidis; involucro 3—5-phyllo, foliolis longioribus umbellam superantibus; spiculis spicato-fasciculatis oblongo-lanceolatis subacutis vel obtusiusculis compressis 20—32-floris; squamis ovato-ellipticis obtusis mutis carinato-nervicularibus obscure sub-5-nerviis fuscescentibus saepe ferrugineo puncticulatis et lineolatis, lateribus sanguineo-ferrugineis, carina viridula; achenio obovato lateribus compresso apicato-mucronato, subtilissime puncticulato castaneo-fusco nitidulo squama 4-plo breviore. Variat: squamis acutato-mucronatis. ♃ Afr. austr. Guinea.

Cyperus lanceus a *Dregeo* missus omnino distylus et cum supra descripto convenit nisi acheniis non compressis sed ovatis apiculatis. Cfr. *Kunth* Cyper. p. 8. not.

42. C. DENSIFOLIUS. *Nees.* (in litt.) Culmo trigono (pedali) basi sarmentoso; foliis distichis lanceolato-linearibus acutis culmo brevioribus margine scabriusculis; umbella simplici, involucro triphyllo lanceolato-lineari paulo breviore; spiculis digitato-capitatis 4—8, lanceolatis compressiusculis; squamis ovalibus obtusis disco tenuioribus membranaceis trinerviis pallidis fusco-irroratis, ambitu fusco cinctis, margine angustissimo pallidiore; achenio obovato biconvexo punctulato. Binis praecedentibus uti C. *aristato*, *Burchellii*, *ferrugineo* et *polystachio* affinis, differt: culmo basi foliis pluribus (7—8) approximatis, erectis 2—3-pollicaribus, 2''' latis a basi sensim acutatis planis similique involucro. *Forbes* ex Hrbo. *Lindl.* in Dalgoabay.

43. C. BABAKAN. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto compresso triquetro laevissimo glabro (2-pedali) basi foliato; foliis lineari-lanceolatis acutis glabris margine scabris culmum plus minus subaequantibus; involucri foliolis culmeis similibus pluries superantibus umbellam pluriradiatam; radiis sessilibus et pedunculatis apice densissime subdistiche spiculatis; spiculis sublanceolatis (3—4''' longis, $^1/_2$—1''' latis) multi-(20-) floris; squamis ovatis brunneis dorso sordide viridibus multinerviis ex apice obtusiusculo brevissime mucronulatis; achenio compresso ovato apiculato. Cyperus nr. 693. *Zolling. Morit.* Verz. p. 96. Prope Babakan Java.

44. C. BROMOIDES. *Willd.* (*Link.* Jahrb. 3. 85.) Culmis triangularibus (2-pedalibus); foliis culmo brevioribus planis rigidis superne cum foliolis involucri triphylli margine breviter subciliato-spinulosis; umbellae radiis sub-4-ternis inaequalibus, apice 4—6-stachyis; spiculis fasciculatis patentibus oblongo-lanceolatis acutis compressis 18—24-floris stramineis; squamis ovatis acutato-submucronatis carinato-navicularibus dorso obscure nervosis; achenio obovato vix compresso apicato-umbonato obtuso nigro puncticulato-scabriusculo squama 4-plo breviore. ♃ Am. austr. Afr. austr. (Cfr. C. angulatus *Nees.*)

45. C. DIAPHANUS. *Schrad.* (H. Goett. 1.) Radice fibrosa; culmo trigono erecto gracili glabro; foliis linearibus attenuato-cuspidatis carinatis apicem versus carina margineque scabris, caeterum glabriusculis culmo longioribus; umbella sub-4-radiata, umbellulis 3—4-stachyis; radiis pollicaribus et ultra, intermedio brevissimo; involucri tetraphylli umbella multo longioris foliis reliquis similibus; spiculis oblongo-ovatis alternis subsessilibus (4—5-nis) linearibus multi- (12—14-) floris arcte imbricatis; squamis oblongo-ovatis obtusis muticis albidis diaphanis; acheniis obovatis leviter compressis transversim rugosis. ⊙ Nepal.

46. C. STRAMINEUS. *Nees.* (*Wight* Bot. of Ind. 74.) Culmo filiformi compresso glabro; foliis culmum subaequantibus angustis planis superne margine spinuloso-scabris; spiculis 5—6 in apice culmi alternatim et spicatim dispositis linearibus vel oblongo-linearibus acutis compressis 20—40-floris stramineo-flavidis; involucro 2—3-phyllo longissimo; squamis late ovatis carinatis acuto-submucronatis dorso 3-nerviis; staminibus 2; achenio subrotundo-ovato, apicato-umbonato lateribus compresso, transverse ruguloso-scabriusculo castaneo nitidulo squama subtriplo breviore. Cyperus nr. 3320. *Wall.* Cat. Ind. or.

47. C. LANCEOLATUS. *Poir.* (Enc. 7. 245.) Radice fibrosa fasciculata; culmo gracili (pedali) triquetro stricto inferne foliato; foliis rigidis angustis triquetris; involucro subtriphyllo; spiculis numerosis lineari-lanceolatis (6—8''' longis, 2''' latis) brevissimis compressis flavescentibus; squamis obtusis (*Poir.* addit: *Kunth:*) acutis late ovatis dorso ferrugineo-punctulatis carina viridi 3-nerviis; staminibus 2; achenio obovato lateribus compresso apicato-mucronulato epunctato castaneo squama 3-plo breviore. Madagasc.

48. C. LAMARCKIANUS. *Schult.* (Mant. 2. 108.) Culmo triangulari glabro basi foliato; foliis culmum aequantibus vel superantibus angustis carinatis glabris apice scabris; umbella pauciradiata; radiis inaequalibus apice polystachiis et subramosis; involucro triphyllo longissimo; spiculis subspicatim dispositis lanceolatis obtusiusculis compressis sub-17-floris; squamis arcte imbricatis ellipticis apice rotundatis muticis carinatis dorso 3-nerviis et ferrugineo-lineolatis, lateribus hyalino-fuscescentibus; staminibus 2; achenio? C. confertus *Lam.* ill. 1. 145. Ind. or.

49. C. OLFERSIANUS. *Kunth.* (Cyper. 10.) Radice fibrosa; culmis caespitosis triangularibus glabris basi foliatis (6—10-pollicaribus); foliis culmo brevioribus angustis carinato-complicatis superne ad marginem scabriusculis; umbella 2—4-radiata, radiis inaequalibus plerumque brevissimis 3—poly-stachyis; involucro subtriphyllo longissimo; spiculis oblongo-linearibus acutis compressis 16—20-floris; squamis ovatis carinatis obtusis stramineo-flavidis, carina trinerviis viridulis obsolete ferrugineo-punctatis; staminibus 2; achenio lateribus lenticulari-compresso elliptico acuto-submucronato obsolitissime punctulato ferrugineo squama fere triplo breviore. Montevideo.

49b. C. FUGAX. *Liebm.* (Mexic. Halvgr. p. 8.) Radice fibrosa caespitifera; culmis triquetris glabris striatis (1—1½-pollicaribus), basi foliatis; foliis culmo subaequalibus setaceis convolutis glabris curvatis; umbella pauci- (3—4-) radiata; radiis (½—⅔''' longis) apice 3—6-stachyis vel fasciculato 5—8-stachyis; involucro 2—3-phyllo umbellam superante, foliolis setaceis curvatis (1—2-pollicaribus), margine sursum scabris; ochreis brevibus apiculatis; spiculis alternis subdistichis (3—6''' longis) elongato-lanceolatis compressis 10—18-floris; squamis subsquarrosis carinato-navicularibus compressis late obovatis dorso trinerviis obtusis, nervo carinali viridi infra apicem in mucronem brevissimum excurrente lateribus flavo-castaneis, apice margineque flavescentibus; caryopsi compressa obovata obtusa apiculata castanea subtilissime punctulata squama subduplo breviore; rhacheola compresso-quadrangulari, dorso caniculata foveata, marginibus anguste hyalino alatis. ⊙ Mexico.

49c. C. LIEBMANNI. (*Steud.*) Radice fibrosa; culmo trigono striato glabro (2-pollicari), basi foliato; foliis culmo longioribus anguste linearibus margine tenuissime et remote scabris; umbella 5—6-radiata; radiis inaequalibus (subsessilibus usque ⅔''' longis) apice 6—9-stachyis; involucro tetraphyllo umbellam superante, foliolis inferioribus 3'' longis, anguste linearibus complicatis margine scabris; ochreis ore obliquis bidenticulatis; spiculis patulis spicatim dispositis elongato-lanceolatis utrinque acutis 2''' longis compressis 6—8-floris basi squama minuta lanceolata acuta suffultis; squamis imbricatis carinato-navicularibus compressis ovatis obtusis, infra apicem brevissime mucronatis, mucrone apicem vix attingente; carina viridi 3—5-nervia, lateribus pallide rufescentibus margine hyalinis; caryopsi obovata lenticulari minutissima fusca subtilissime granulata apiculata squama 3—4-plo breviore; rhacheola flexuosa hyalino-alata. C. inconspicuus *Liebm.* l. c. non *Gennar.* Mexico.

49d. C. HELVUS. *Liebm.* (l. c.) Culmis caespitosis trigonis strictis glabris foliatis (6—9-pollicaribus); foliis 1—2 culmo brevioribus planis carina margineque scabris; vaginis recte truncatis; umbella subquadriradiata, radiis interioribus sessilibus 2—3 patulis subpollicaribus, apice 8—12-stachyis; ochreis oblique truncatis, involucro 3-phyllo radiis longiore, foliolis patentissimis subrecurvis carinatis sursum margine carinaque ciliato-denticulatis, longioribus 3- rarius 4—5-pollicaribus; spiculis congestis divergentibus elongato-ovatis compressis 11—24-floris; squamis carinato-navicularibus ovatis obtusis muticis dorso subquinque nerviis, carina viridi, lateribus fuscoflavescentibus nitidis; caryopsi elliptica apiculata compressa castanea nitida subtilissime puncticulata squama duplo breviore; stylo profundissime bifido vix exserto; rhacheola flexuosa compresso-quadrangulari, latere dorsali canaliculata, foveis elliptico oblongis, marginibus subcoriaceo-membranaceis. C. melanostachyus *Kunth* ex parte. C. flavus *Presl.* sec. *Liebm.* quoad descriptionem vix. Mexico.

49e. C. CORRECTUS. (*Steud.*) Rhizomate horizontali repente; culmis gracilibus triquetris striatis (1½-pedalibus) basi 2—3-foliatis; foliis culmum subaequantibus angustissime linearibus planis carinatis; carina margineque scabris; vaginis bipollicaribus punctulatis; umbella 5—7-radiata, radiis inaequalibus, plerisque subsessilibus, 2—3 patulis ½—⅔-pollicaribus, apice 7—11-spicatis; ochreis truncatis; involucro 3—4-phyllo radiis multoties longiore, foliolis patentissimis angustissime linearibus planis; spiculis densissime congestis divergentibus inaequilongis ovatis compressis 9—10-floris; squamis imbricatis carinato-navicularibus ovatis obtusis muticis dorso 3-nerviis, carina viridi, lateribus sordide stramineis, prope carinam hic illic fusco-lineolatis; caryopsi elliptica compressa acuta flavescente obsolete punctulata squama triplo breviore, stylo ad medium bifido. C. ambiguus *Liebm.* l. c. p. 11. (non *Steud.*) C. melanostachys *Schlecht* ex parte. Mexico.

50. C. MELANOSTACHYS. *H. B.* (N. gen. I. 207. ex recens *Liebm.* l. c. p. 13.)

α. Robustus. Rhizomate oblique repente caespitoso; culmis 6—8-pollicaribus crassiusculis trigonis glabris striatis basi 2—4-foliatis; foliis culmum aequantibus (2—2½''' latis) planis carinatis crassiusculis, summo apice margineque remote ciliolato-spinuloso; vaginis laxis, ore ampliato truncato; inflorescentia capitato-congesta lobata, e radiis plurimis sessilibus composita, interdum radium unum alterumve polystachyum emittente, 1—1½'' longa lataque; radiis 10—30-stachyis saepius breviramosis; involucro 4—5-phyllo capitulum multoties superante, foliolis patentibus inaequalibus (usque 6-pollicaribus), culmeis conformibus; spiculis numerosissimis dense congestis divergentibus compressis elongato-ovatis (4—5''' longis) 12—18-floris; squamis imbricatis carinato-navicularibus concavis muticis, dorso 5-nerviis, carina sursum viridi acuta, deorsum fuscescente plana, lateribus variegatis e castaneo-flavo fuscis castaneo-punctulatis; caryopsi obovato-elliptica compressa apiculata subtilissime lineolato punctulata nigricante opaca squama ½—¼ breviore; rhacheola flexuosa 4-quetra, latere dorsali foveolato.

β. Gracilis. *Liebm.* Culmis filiformibus subpedalibus triquetris glabris striatis basi foliatis; foliis culmum subaequantibus anguste linearibus tenuibus; inflorescentia capitato-congesta e radiis pluribus sessilibus 4—6-stachyis composita (magnitudine nucis avellanae); involucro triphyllo capitulo multoties longiore, foliolis anguste linearibus longioribus 4—5-pollicaribus; spiculis densissime congestis elongato ovatis compressis 10—18-floris; squamarum lateribus nigro-castaneis caeterum cum forma typica conformibus. Mexico.

A *Kunthio* C. melanostachyus *H. B.* ita expositur: Radice fibrosa; culmis caespitosis adscendentibus (5—6-pollicaribus) triquetris basi foliatis; foliis planis linearibus glabris culmo brevioribus; umbella 5—8-radiata conferta, radiis brevissimis; umbellulis 4—6-stachyis; involucro sub-4-phyllo umbellam multo superante; spiculis ovato-lanceolatis acutis sessilibus 11—15-floris; squamis ovatis obtusis muticis carinato-navicularibus dorso sub-5-nerviis olivaceis et croceo-puncticulatis, lateribus nigro- vel sanguineo-castaneis, carina viridi, nitidis; achenio ovato-oblongo lateribus compresso apicato punctulato late castaneo nitidulo squama dimidia breviore. C. variegatus *H. B.* l. c.

51. C. PICEUS. *Liebm.* (l. c. p. 12.) Culmo subpedali trigono glabro striato, basi 1—2-foliato; foliis culmo brevioribus angustissime linearibus planis, sursum carina margineque scabris caeterum glaberrimis; umbella 4-radiata, radiis 1—1½-pollicaribus, medio subsessili, apice 3—5-stachyis; ochreis truncatis; involucro 2—3-phyllo umbella longiore; foliolis inaequalibus infimo 3—4-pollicari, angustissime linearibus, carina margineque scabris; spiculis remotiusculis distichis oblongis compressis 10—12-floris, 3''' longis; squamis carinato-navicularibus concavis imbricatis ovatis obtusis muticis, dorso 3—5-nerviis, carina viridi, lateribus variegatis castaneo-fuscis margine flavidis; caryopsi obovato-subglobosa apiculata e caesio-nigricate squama duplo breviore; rhacheola flexuosa compresso-quadrangulari, marginibus subcoriaceo-membranaceis. C. melanostachyus *Autor* ex parte. Mexico.

52. C. SQUALIDUS. *Liebm.* (l. c. 11.) Dense caespitosus; culmis 4—7-pollicaribus gracilibus glabris striatis trigonis basi 1—2-foliatis; foliis culmo brevioribus anguste linearibus margine scabris; vaginis subpollicaribus basi rubescentibus ore obliquis; umbella 2—3-radiata, radiis valde inaequalibus modo subsessilibus modo ½—¾''longis, apice 3—5-stachyis, involucro 2—3-phyllo umbellam superante, foliolis anguste linearibus complicatis (1½—2'' longis) margine scabris; ochreis truncatis; spiculis divergentibus remotiusculis compressis oblongis, 20—35-floris basi bractea minuta subulata suffultis; squamis compressis imbricatis deciduis navicularibus ovatis obtusis, carina lata

applanata 3-nervia fusco-viridi, lateribus fusco flavidis; caryopsi obovata obtusa apiculata rugoso-tuberculata opaca fusco-nigra squama subduplo breviore, rhacheola flexuosa hyalino-alata. Mexico.

53. C. FERNANDEZIANUS. *Colla.* (Mem. Tur. 39. t. 56.) Foliis linearibus striatis acutis; culmo basi leviter trigono superne teretiusculo glaberrimo duplo brevioribus; umbella pauciradiata; capitulis subglobosis polystachyis sessilibus pedunculatisve; involucro subdiphyllo inaequali, involucello 5—6-phyllo aequali brevissimo; spiculis glomeratis ovato-oblongis compressiusculis; squamis lanceolatis; nuce ovata glabra. (In collectione plantarum Chilensium *Bertoronis* ab un. it. edita, haec species desideratur.) ♃ Chili.

54. C. ADUSTUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 167.) Radice repente; culmo acute triquetro glabro (pedali et ultra) basi foliato; foliis planis glaberrimis culmo brevioribus; involucro diphyllo excedente spiculas 5—15 aggregatas im umbellam simplicissimam, lanceolatas 10-floris; squamis ovatis obtusis uninerviis dorso flavescentibus; achenio marginato minutissime punctulato, albido. Maxime praecedenti affinis. Peru? Chili?

55. C. MEGAPOTAMICUS. *Kunth.* (Cyper. 10.) Culmis caespitosis filiformibus triangularibus basi foliatis; foliis culmo brevioribus angustis carinato-conduplicatis glabris; capitulo solitario polystachyo subrotundo; involucri diphylli foliolo altero longissimo; spiculis arcte confertis lanceolato-oblongis acutis compressis suboctofloris; squamis late ovatis obtusis muticis carinatis dorso sub-5-nerviis, lateribus sanguineo-castaneis, carina viridula; staminibus 2; achenio oblique elliptico lateribus compresso, apicato punctulato-scabriusculo pallide castaneo nitido squama 2—3-plo breviore. Scirpus megapotamicus *Spr.* tent. 4. ♃ Brasil.

56. C. HUMBOLDTIANUS. *Schult.* (Mant. 2. 100.) Culmis gracilibus rigidis basi vaginatis aphyllis; spiculis crebris in apice culmi capitato-confertis oblongis compressis sub-12-floris; involucro triphyllo complicato rigido margine scabro, capitulum longe superante; squamis ovatis obtusis carinatis sub-7-nerviis stramineo-flavidis, dorso croceo-lineolatis et punctulatis carina viridula; stamine 1; achenio oblique ovato-oblongo umbonato, lateribus compresso obsolete punctulato fuscescenti-cinereo nitido squama dimidio breviore. C. densus *H. B.* in *Willd.* hrbr. Am. austr.

57. C. PARADOXUS. *Steud.* Radice fibrosa tenui subcaespitifera; culmis triquetris basi (purpureis, 3—5-pollicaribus) foliatis; foliis linearibus angustis culmo brevioribus laevibus; involucri 4—6-phylli foliolis valde inaequalibus capitulo multoties minoribus vel id vix superantibus; spiculis creberrimis in apice culmi dense capitato-confertis ovatis vel ovato lanceolatis 12—24-floris subtilibus; squamis ovatis carinatis acuminatis albidis apice subfuscescentibus; achenio ovato vix compresso cinereo-fusco laeviusculo squama dimidio breviore. Ex herbo *Delise.* Ins. Borbon.

58. C. RICHARDI. *Steud.* Culmo erecto triquetro glabro; foliis linearibus acutis glaucis glabris laevibus culmum aequantibus, involucralibus saepius 3 brevioribus patulis inaequilongis; capitulo inaequali composito e pluribus capitulis confusis formato; spiculis numerosissimis compressis 4—5-floris; squamis pallidis oblongo-lanceolatis acutis glabris; stigmatibus 2 exsertis; achenio elliptico oblongo lateraliter compresso. Kyllingia macrocephala *Rich.* Fl. Abyss. II. 491. Ad fluv. Tacazzé Abyss.

59. C. FERRUGINEUS. *Poir.* (Enc. 7. 261.) Culmo triangulari striato glabro basin versus foliato; foliis culmo brevioribus carinato-planis rigidis superne margine scabris; umbella multiradiata decomposita contracta; radiis abbreviatis longioribus apice paniculato-ramosis polystachyis; involucro 6—8-phyllo longissimo rigido carinato carina marginibusque spinuloso-scaberrimo; spiculis spicato-dispositis lineari-lanceolatis acutis compressis 11—14-floris; squamis ellipticis obtusis breviter mucronatis carinatis sub-5-nerviis, carina viridi, lateribus sanguineo-castaneis nitidis; achenio oblique oblongo apicato-mucronato, lateribus compresso punctulato laete castaneo nitidulo squama dimidio breviore. C. foliosus *Willd.* hrbr. Madagasc. Maurit.

60. C. THOUARSII. *Kunth.* (Cyper. 12.) Culmis triangularibus glabris basi foliatis; foliis culmo brevioribus carinato-planis rigidulis margine spinuloso-scabris; umbella pluriradiata fasciculato-contracta, radiis brevissimis polystachyis; involucro 3-phyllo longissimo; spiculis spicato-fasciculatis linearibus acutis compressis 10—21-floris; squamis late ovato-ellipticis obtusis obsolete mucronatis carinato-navicularibus sub-5-nerviis, carina viridi, lateribus sanguineis fructiferis pallescentibus; achenio oblique elliptico lateribus turgide lenticulari-compresso, apicato, obsolete punctulato, fusco-nigro margaritaceo-nitidulo squama $^1/_3$ breviore. C. glaber. *Pet. Th.* Mauritius.

61. C. MICANS. *Kunth.* (l. c.) Culmis argute triangularibus glabris basi foliosis; foliis culmo dimidio brevioribus rigidulis planis, margine spinuloso-scabris; umbella sub-8-radiata; radiis valde inaequalibus simplicibus vel ramulo uno alterove instructis polystachyis; involucro 6-phyllo umbellam superante; spiculis spicato-dispositis patentissimis lineari-lanceolatis acutatis compressis 15—17-floris; squamis ovato-ellipticis acuto-submucronatis carinatis sub-5-nerviis, carina viridi, lateribus subsanguineo ferrugineis margine pallidis nitidis; achenio oblique oblongo lateribus compresso apicato punctulato, laete fusco, squama dimidio breviore. Afr. austr.

62. C. PLENUS. *Heyne* (*Wall.* cat. 3332. *Kunth* l. c.) Culmis triangularibus glabris basi foliatis; foliis culmo brevioribus rigidulis carinato-planis margine spinuloso-scabris; umbella sub-7-radiata, radiis inaequalibus longioribus subpaniculata ramosis polystachyis; involucro 5-phyllo umbellam superante; spiculis spicatim dispositis patentibus lineari-lanceolatis acutis compressis sub-11-floris; squamis ovato-ellipticis apice rotundatis muticis, superioribus obsolete mucronatis carinatis sub-5-nerviis dorso-ferrugineo-lineolatis carina viridi, lateribus castaneo-sanguineis marginibus pallidioribus nitidis, staminibus 2; achenio —? An idem ac sequens? Ind. or.

63. C. STRICTUS. *Roxb.* (Fl. ind. 203.) Radice fibrosa; culmo erecto obtuse triangulari glabro (12 pollicari) rigido, ad angulos scabro; foliis culmo longioribus erectis rigidis carinatis glabris; umbella composita subinde decomposita stricta, umbellula una alberave sessili, 3—8-pedunculata, pedunculis inaequalibus, longissimis compositis; involucro 3—5-phyllo foliolis valde inaequalibus, majore fere culmi longitudine; spiculis sessilibus lanceolatis vel in majoribus linearibus; seminibus compressis obcordatis vel obovatis. Ind. or.

64. C. SONDERI. *Schmidt.* (Fl. Ins. Prom. virid. 162.) Radicis fibris teretibus villosulis; culmo stricto triangulari 1—2-pedali striato glabro basi folioso; foliis rigidis carinato-planis glabris margine scabris, culmo brevioribus; umbellae multiradiatae decompositae radiis paniculato ramosis polystachyis; involucro 8-phyllo, phyllis longissimis; spicis fasciculatis confertis lineari-lanceolatis compressis 10—12-floris; squamis ovato-ellipticis trinerviis breviter mucronatis virescentibus, lateribus stramineo ferrugineis; acheniis oblongis compressiusculis apiculatis laevibus. Vix nisi sequentis speciei polymorphae var. Ins. Capit. virid.

65. C. POLYSTACHYUS. *Rottb.* (Gram. t. 11. f. 1.) Culmo triangulari glabro (1—2$^1/_2$-pedali) basi folioso; foliis culmo brevioribus planis lineari-lanceolatis carinatis margine brevissime aculeolato-scabris; umbella multiradiata dense contracta, radiis abbreviatis (raro elongatulis) subcorymboso radiolosis; involucri 3—6-phylli foliis culmeis similibus umbellam superantibus; spiculis lanceolato-linea-

ribus compressis acutis 16—24-floris; squamis ovato-ellipticis breviter mucronatis carina trinerviis viridibus lateribus stramineis vel pallide ferrugineis; achenio oblique oblongo lateribus compresso apiculato tenuissime puncticulato-scabro castaneo vel fuscescente, squama dimidio breviore. ♃ Terrae austr. fere totius orbis.

66. C. PANICULATUS. *Rottb.* (ex *Vahl.* En. 2. 333.) Pallide virens; culmo acute trigono (pedali et ultra) inferne folioso; foliis infimis distichis confertis patentissimis (2—3-pollicaribus) rigidiusculis lineari-attenuatis margine scabris; involucri 5—6-phylli foliolis 3—4 longioribus umbella composita sub-7-radiata; umbellulis corymboso fasciculatis, ramulis alternis; spiculis lineari-lanceolatis sub-13-floris acutis; squamis lanceolatis acutiusculis lateribus membranaceis substriatis albidis vel flavescentibus. Praecedentis var. *Kunth.* Ind. occ.

67. C. OLIDUS. *Vahl.* (l. c.) Involucro 3-phyllo longiore umbella composita triradiata; radiis elongatis; umbellulis corymboso-fasciculatis; spiculis lineari-lanceolatis elongatis sub-30-floris arcuatis; caeterum praecedenti similis et sec. *Kunthium.* C. polystachyii *Rottb.* var. Am. austr.

68. C. UMBRATICOLA. *Kunth.* (Cyper. 13.) Umbellae decompositae radiis corymbosis plerisque abbreviatis confertis, involucro triphyllo laevissimo brevioribus; spiculis glomerato-capitatis lanceolato-oblongis plurifloris pallido-fusco-variis (quam in C. polystachyo multo latioribus mollioribus dorso haud sulcatis); squamis obtusis laevibus; achenio compresso-lenticulari laevi. Pycreus umbrosus *Nees* Linn. X. 130. Afr. austr.

69. C. MUNDTII. *Nees.* (l. c. sub: Pycreus.) Radice repente crassa; culmis caespitosis (vix $^1/_2$-pedalibus); umbella simplici 3—4-radiata cum media sessili involucrum 3—4-phyllum subaequante; spiculis 3—5 in apicibus radiorum alternatim approximatis oblongo-lanceolatis 12—16-floris; squamis ovatis obtusis laevibus dense brunneo-irronatis margine involutis; achenio obovato laevi. ♃ Afr. austr.

70. C. OLIVACEUS. *Vahl.* (En. 2. 332. ex *Kunth* l. c. 14.) Culmo gracili triangulari sulcato glabro; umbella sub-9-radiata; radiis inaequalibus filiformibus, apice 7—18-stachyis, 2—3 brevissimis, longioribus hinc inde ramulosis; involucri 6-phylli umbellam subaequantis foliolis planis margine scabris; spiculis spicatim dispositis patentissimis linearibus compressis sub-20-floris olivaceis; squamis ovato-ellipticis carinatis mucronatis carina 3-nerviis viridibus ferrugineo lineolatis, lateribus olivaceo-ferrugineis; staminibus 2; achenio oblique oblongo lateribus compresso apicato punctulato-scabriusculo humectato atro sicco cinerascente nitore margaritaceo, squama vix dimidio breviore. Pr. b. sp.

71. C. INTACTUS. *Vahl.* (l. c.) Culmo gracili triangulari glabro basi foliato; foliis culmo brevioribus carinato-planis rigidulis margine scabris; umbella 7-radiata, radiis inaequalibus apice 7—13-stachyis, longioribus ramulosis; involucro 6-phyllo umbellam parum superante; spiculis spicatim dispositis patentissimis linearibus compressis 10—11-floris; squamis late-ovatis, carinatis, obtusis muticis dorso ferrugineo-lineolatis, carina trinerviis et viridibus lateribus fuscescenti-stramineis; staminibus 3. Prioris var.? Senegambia.

71b. C. FILICINUS. *Vahl.* (l. c.) Culmis triangularibus glabris basi foliatis; foliis angustis carinato-planis margine scabris; umbella 5—6-radiata, radiis valde inaequalibus, longioribus apice trifidis polystachyis; involucro sub-5-phyllo longissimo; spiculis spicato-approximatis patentissimis lineari-lanceolatis compressis sub-13-floris; squamis carinatis mucronulatis dorso sub-5-nerviis, carina viridi, lateribus lateo-fuscescentibus; staminibus 2; achenio oblongo subapicato lateribus compresso subtilissime punctulato nigro-castaneo squama 2—3-plo breviore. Am. sptr.

Vix eadem species ac sequens uti *Torreyo* Ann. N. York. III. 281. videtur, cum speciem Vahlianam adhuc inter dubias recenset.

72. C. NUTTALLII. *Torr.* (Ann. N. York. III. 252. et *Fl.* of N. York II. t. 135.) Dense caespitosus; culmis acute triangularibus (4—12-pollicaribus), basi foliatis; foliis culmum subaequantibus angusto-linearibus; umbellis distincte radiatis, radiis brevibus vel subsessilibus; involucri tetraphylli foliolis binis longissimis, binis abbreviatis; spiculis alternis quandoque compositis rhachi approximatis compressis acutis (fere 1″ longis, $1^1/_2$‴ latis); squamis laxe imbricatis oblongo-lanceolatis acutis demum subcartilagineis, apice minutissime 3-denticulatis, carina viridi, lateribus flavescenti-brunneis; staminibus 2; achenio oblongo-obovato apice obtuso truncato (sub lente valida) punctis minutis ruguloso. C. caespitosus *Torr.* Cat. pl. N. York. p. 89. non *Poir.* C. Torreyanus. *Schult.* Mant. 2. p. 101. ♃ Am. septr.

73. C. HOLOSERICEUS. *Hort. Hafn.* (ex *Kunth.* l. c. 15.) Culmo triangulari basi foliato glabro; foliis culmo longioribus planis margine scabris; umbella sub-10-radiata; radiis inaequalibus apice ramosis polystachyis; involucro hexaphyllo longissimo; spiculis spicatim dispositis patentibus lineari-lanceolatis compressis 10—11-floris; squamis carinatis obovatis apice rotundatis obsolete mucronulatis, carina 3-nerviis et viridibus; lateribus albo-hyalinis vel fuscescentibus; staminibus 2; achenio oblique obovato-oblongo lateribus compresso subapicato subtilissime punctulato ferrugineo squama dimidio breviore. ♃ Georgia.

74. C. FLAVICOMUS. *Michx.* (ex *Torr.* Ann. N. York. III. 253.) Culmo triangulari (1—3-pedali); involucro 3—5-phyllo longissimo glaucescente; umbella pluriradiata quandoque composita; radiis inaequalibus (2—3″ usque longis); basi 1—2 bracteis setaceis munitis; spiculis lanceolato-linearibus 12—30-floris patentibus ($^1/_2$—$^3/_4$-pollicaribus) demum reflexis; squamis oblongis obtusissimis, margine late scarioso, lateribus pallide flavescenti-brunneis, carina viridi 3-nerviis apice submarginatis; staminibus 3; achenio obovato abrupte brevi-mucronulato, puncticulato fusco-brunneo vel nigro. ⊙? Carolin. Georgia.

75. C. ELLIOTIANUS. *Schult.* (Mant. 2. 101. sec. *Torr.* l. c. 254.) Culmo triangulari (6-pollicari); foliis angustissimis subsetaceis culmo brevioribus; involucro diphyllo, foliolo altero longissimo, altero spiculis vix longiore; spiculis ovato-oblongis fasciculatis terminalibus sessilibus multi- (12—24-) floris; squamis subobtusis carina viridi, marginibus membranaceis. C. fasciculatus *Lam.* Am. sptr.

76. C. MICRODONTUS. *Torr.* (l. c. 255.) Culmis caespitosis triangularibus (2—4-pollicaribus) foliis planis ($1^1/_2$‴ latis); umbellae radiis brevibus (vix $^1/_2$-pollicaribus) confertis sessilibus; spiculis numerosis lanceolato-linearibus (semipollicaribus) multi- (12—16-) floris; squamis deciduis ovatis subacutis submembranaceis patulis sed dense imbricatis obscure striatis carina angusta viridi, lateribus pallide flavescenti-brunneis; staminibus 2; caryopsi oblongo-obovata obtusa; rhachi squamulis interioribus persistentibus denticulata. ⊙ Carolina septr.

77. C. TEXENSIS. *Torr* (l. c. 430. sub: microdontus β. texensis.) Culmis caespitosis filiformibus gracilibus obtuse triangularibus; foliis angustissimis culmo brevioribus; umbellae simplicis radiis (1—2-pollicaribus) 3—4-nis; apice sub-30-spiculiferis; involucro 3-phyllo longissimo; spiculis linearibus ($^3/_4$″ longis) rhachi undique insertis subfasciculatis, compressis angustis acutis; squamis adpressis lanceolatis mucronatis ferrugineis carina viridi, staminibus 2; achenio fusco-purpureo-brunneo, utrinque convexo; rhachi squamulis interioribus denticulata. ⊙ Texas.

78. C. GATESII. *Torr.* (l. c. 255.) Culmo gracili obtuse triangulari (pedali); foliis angustis; umbella pluri- (6—8-) radiata; involucro subtriphyllo; radiis valde inaequalibus longioribus 4—5 ultra 2-pollicaribus; spiculis

subdistantibus alternis (supremis fasciculatis) lineari-lanceolatis 10—12-floris; squamis oblongo-lanceolatis acutis laxe imbricatis submembranaceis pallide flavescentibus; staminibus 2; achenio oblongo-obovato obtuso; rhachi angusta margine squamulis confluentibus persistentibus undulata. ♃ Alabama.

79. C. LOUISIANAE. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmo gracili 3-angulari (3—5-pollicari); follis linearibus planis carinatis angustis (vix 1''' latis) culmo brevioribus; involucri 3-phylli foliolis omnibus longioribus umbella composita; radiis inaequalibus 5—9, longioribus vix ultra pollicaribus, spiculis in apice radiorum alternis vel suboppositis patentibus (semipollicaribus) lineari-lanceolatis 10—20-floris; squamis laxiuscule imbricatis oblongo-ovatis obtusiusculis apice minutissime apiculatis flavido viridibus (sub lente valida pulcherrime aureo flavidis splendentibus), parvis ($^3/_4$''' longis); achenio oblonge subcylindrico tenuissime puncticulato nitidulo squama $^1/_3$ breviore; rhachi angusta squamuloso-alata, squamulis ipsis linearibus flosculos subexcedentibus. ⊙ Louisiana.

80. C. PUNCTICULATUS. *Vahl.* (En. 2. 348.) Culmo triangulari procero (3-pedali, basi digiti minimi crassitie); foliis rigidis carinato-planis margine carinaque scabris; umbella decomposita sub-8-radiata ampla diffusa, radiis brachiato 3—5-fidis, radiolis polystachyis, spiculis spicatim dispositis patentissimis subdistichis late linearibus 20—26-floris, involucro 3-phyllo longissimo; squamis subrotundo-ellipticis sub apice rotundato emarginato breviter mucronatis carinatis, dorso 5-nerviis inter nervos ferrugineis, carina viridi, lateribus hinc sanguineo-ferrugineis inde pallide stramineis margine subundulatis; staminibus 2; achenio oblique subobcordato apicato lateribus compresso punctulato-scabro laete castaneo nitido squama dimidio breviore. C. inundatus *Roxb.* C. Baccha *Nees* testo ipso. ♃ Ind. or.

81. C. ALBOMARGINATUS. *Mart. Schrad.* (*Nees* in litt. Cyper. Bras. p. 9. sub: Pycreus.) Radice fibrosa; culmo triquetro glabro (1—1$^1/_2$-pedali), basi foliato; foliis planis linearibus acuminatis, culmum subaequantibus, superne margine scabris; umbella 7—9 radiata, radiis partialibus 2—3 brevibus; involucro subhexaphyllo, foliolo extimo umbella triplo, secundo duplo longiore, reliquis brevioribus; spiculis plurimis lineari-lanceolatis 11—13-floris; squamis obovatis obtusis 5-nerviis sub apice mucronulatis, carina viridi, lateribus latescenti brunneis margine subdiaphano albo tenuiore cinctis; achenio obovato compresso punctato-scabro, nigro. ♃ Bahia.

82. C. SABULOSUS. *Mart. Schrad.* (*Nees* l. c. sub: Pycreus.) Radice fibrosa; culmis caespitosis triquetris glabris ($^1/_2$—1-pedalibus), infra medium foliatis; foliis linearibus carinatis margine scabris culmum superantibus; umbella 8—10-radiata, radiis partialibus 5—9; involucri foliolis (numero radiorum) 3—4 umbella 2—3-plo longioribus, reliquis sensim minoribus; spiculis (25—30) lanceolato-linearibus 15—17-floris; squamis oblongo-obovatis 5-nerviis, carina viridi, lateribus lutescenti-brunneis versus apicem albido-marginatis; achenio obovato compresso punctato-scabro nitido fusco. Brasil.

83. C. TREMULUS. *Poir.* (Enc. 7. 264.) Culmis triangularibus glabris (3—4-pedalibus); foliis planis latiusculis margine asperis; umbella supradecomposita ampla sub-12-radiata, radiis valde inaequalibus, umbellulis 6—8-radiatis, radiolis polystachyis; involucro 6—8-phyllo longissimo plano margine aspero; involucellis 3—4-phyllis umbellulas aequantibus; spiculis bracteola setuliformi suffultis lanceolatis acutis compressis 7—13-floris; squamis remotiusculis obovatis emarginatis muticis carinatis 5-nerviis fuscescenti-stramineis superne ad marginem hyalino albidis et subundulatis; staminibus 2—3; achenio obovato-oblongo lateribus compresso mucronato punctulato laete castaneo nitidulo squama $^1/_4$ breviore. Madagasc. Maurit.

84. C. TORTUOSUS. *Koenig.* (*Roxb.* Fl. ind. I. 201.) Radice subtuberosa fibris filiformibus; culmis erectis nudis obtuse triangularibus (6—8-pollicaribus); foliis radicalibus, culmo brevioribus; umbellis compositis longitudine involucri triphylli, radiis 4—8 inaequalibus; spiculis magnis linearibus incurvis multifloris castaneis; acheneis obovatis vel obcordatis compressis laevibus. Ind. or.

Ad hanc speciem refert cbrms. *Nees* in litt. C. rotundum *Lin.* Fl. Zeyl. p. 36. sub: C. Linneanus *Nees.* Folio ad basin brevi convoluto subulato; umbella simplici, involucro diphyllo paulo breviore; spiculis alternatim subcapitatis pluribus linearibus multifloris, squamarum obtusarum lateribus enerviis; stylo bifido; achenio obovato compresso minute tuberculato fusco. Differt a C. hexastachyo *Rottb.* spiculis in singulo radio pluribus 5—14 magis confertis angustioribus et caryopsi obovato-compressa. *Nees.* Ind. or.

85. C. PATENS. *Vahl.* (En. 2. 334.) Culmis erectis triquetris (1$^1/_2$—4-pollicaribus) setaceis basi foliatis; foliis lineari-subulatis carinatis culmum aequantibus; umbella subcomposita sub-4-radiata, radiis capillaribus; involucro sub-3-phyllo, unico foliolo umbellam superante; spiculis 4—8-linearibus remotiusculis patentissimis multi- (36-) floris; squamis oblongis obtusis brevi mucronatis enerviis dorso carinatis latere albidis vel ferrugineis; acheniis oblongo-subrotundis compressis nigris. ⊙ Guinea.

86. C. COMMUTATUS. *Steud.* (mpt. 1842.) Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis teneris (2—4-pollicaribus) foliatis; foliis planis linearibus vix carinatis (1—2-pollicaribus) acuminatis similibus involuci subtetraphylli foliolis umbella longioribus et cum his apicem versus remotiuscule minutim serrulato-scabris; umbellae 5—8-radiatae radiis inaequalibus uno alterove sessili, apice polystachyis; spiculis subdistiche approximatis multi- (10—24-) floris; flosculis subimbricatis demum distinctis patulis (vix semilinealibus); squamis oblongo ovatis subtruncatis ad latera albo-ferrugineo variis, carina viridi in mucronulum brevissimum rectum excurrente; achenio minutissimo ovato albo (sub lente validissima) puncticulato-asperulo. C. squarrosus *Hochst.* hrb. *Kotsch.* nub. it. nr. 53. (Certe non est planta a *Rottboellio* t. VI. f. 3. illustrata, quae forsan *Linnaei* homonyma nec C. patens *Vahl.* videtur uti autor se ipsum serius corrigit in schedulis scriptis.) ⊙ Nubia.

87. C. TRUNCATULUS. *Steud.* (Flora 1842. 581. Hrbr. un. it. abyss. nr. 821.) Radice fibrosa tenui; culmis caespitosis triquetris tenerrimis (1—2-uncialibus) striatis glabris; foliis angustis linearibus culmum aequantibus vel brevioribus; involucri diphylli foliolis 2 utroque vel altero umbellam superante; umbellae simplicis radiis inaequalibus 3—5 apice sub-5-stachyis; quandoque subramosis; spiculis 16—20-floris; flosculis minutis vix linealibus remotiusculis distinctis patentibus; squamis lineari oblongis apice truncatulis obtusis (sub lente validissima) crenulatis, margine hyalino albescentibus, nervo medio viridi in mucronulum brevissimum uncinatum excurrente; achenio a latere compresso ovato albido tenuissime puncticulato. ⊙ Abyssin.

88. C. OBSTINATUS. *Steud.* Radice fibrosa tenui caespitifera; culmis densis compresso triquetris striatis glabris (2—3-pollicaribus); foliis anguste linearibus apice spinuloso-scabris culmum subaequantibus; involucri subtriphylli foliolis umbellam superantibus vel aequantibus foliis conformibus; umbellae subsimplicis vel compositae radiis inaequalibus in minoribus subnullis (ut umbellam simplicem aemulent) in majoribus distinctis (usque pollicaribus) 3—6 apice subconferto-poly- (usque 15-) stachyis; spiculis elongatis linearibus 30—70-floris; flosculis confertiusculis distinctis patulis; squamis ovatis truncato-obtusis margine livido-membranaceis, dorso brunneis distincte 3-basi saepe 5-nerviis, nervo medio in mucronem vix recurvatum excurrente; achenio ovato fusco tenuissime puncticulato. C. patens *Hochst.* in Hrbo. *Hohenackeri* sect. 2. nec *Linnaei* planta nec homonyma *Vahlii.* ⊙? Ind. or.

89. C. TENUISPICA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis plano-compressis (4—6-pollicaribus) striatis (sub lente valida inter strias puncticulis minimis nitentibus non asperis notatis); foliis versus basin culmi 1—2, vaginatis planis laevibus striatis culmo brevioribus; involucri 2—3-phylli foliolis inaequalibus umbella brevioribus; umbellae multiradiatae radiis inaequalibus usque 2-pollicaribus et ultra apice umbelluliferis radiolis simplicibus vel iterum umbellulatis, radiis radiolisque compressis laevibus; spiculis tenuissimis multi- et a basi floriferis; squamis flavescenti-ferrugineis linearibus truncatis obtusis muticis facile deciduis; achenio subsphaerico minutissimo puncticulato rugoso albo. Praecedenti forsan nimis affinis, differt: habitu majore; spiculis vero tenuioribus longioribus, squamis valde deciduis, achenio ruguloso. Hrbr. *Hohenack.* nr. 1607. Prope Mangalore.

90. C. FIELDINGII. *Steud.* Radice tenui fibrosa; culmis erectis triquetris striatis (3—4-pollicaribus) glabris; foliis radicalibus planis linearibus ($^1/_2$—1''' latis) culmum subaequantibus; involucri diphylli foliolis inaequalibus utroque vel saltim altero umbellam multo superante; umbellae radiis simplicibus inaequalibus 5—12 apice 7—12-stachyis; spiculis tenuibus 10—14-floris; flosculis minutis (vix ultra $^1/_2$-linealibus) distinctis patulis; squamis lineari-oblongis apice truncatis obtusis muticis margine hyalinis dorso (sub lente valida) purpureo flavo variis; achenio ovato minutissimo laevi albo vix compresso. Sub: C. strictus *Heyne* et nr. 3365 *Wall.* cat. communicavit *Fülding*, sed certe non est C. strictus *Roxb.* ⊙ Ind. or.

91. C. RETUSUS. *Nees.* (Hrbr. *Sieber* Maurit. nr. 7.) Culmo erecto (1$^1/_2$-pedali) glaucescente triquetro profunde striato glabro; foliis linearibus planis carinatis culmum subaequantibus margine — praesertim sursum — subaculeolato-scabris; involucri poly- (in nostro specimine 7-) phylli foliolis inaequalibus umbellam superantibus et minoribus, longioribus culmeis similibus; umbellae pluri-radiatae radiis inaequalibus pedicellatis (1—4-pollicaribus) apice umbelluliferis, umbellularum involucris ipsis brevioribus; spiculis distiche paniculatis alternis linearibus 6—10-floris; flosculis laxe imbricatis demum subpatulis; squamis ovatis obtusis carina viridi 3-nerviis, lateribus enerviis lutescenti-ferrugineis, margine et apice anguste albo-hyalinis (sub lente) subundulatis obtusis muticis; achenio oblongo ovato compresso obtuso albescente glabro, squama duplo breviore. ♃ Ins. Maurit.

91. C. HOCHSTETTERI. *Nees.* (Flora 1846 p. 755 nota). Radice fibrosa, subcaespitifera; culmis erectis ($^1/_2$—1$^1/_2$-pedalibus) glaucis triquetris striatulis; foliis linearibus compressis culmum vix aequantibus margine vix asperulis; involucri subtetraphylli foliis inaequalibus, longioribus umbellam superantibus reliquis illa brevioribus; umbellae radiis (6—10) inaequalibus pedicellatis (1—2-pollicaribus) apice paniculato-spicatis, radiis basi seta brevi munitis; spiculis laxe imbricatis demum patulis; squamis ovatis carina viridi 3-nerviis, lateribus enerviis lutescenti-ferrugineis, margine et apice anguste albido hyalinis subundulato plicatulis, obtusis; achenio subrotundo-ovato compresso obtuso nigro glabro gluma $^1/_3$ breviore. C. retusus *Hochst.* hrbr. Nubic. un. it. 52. Nubia. — Variat: culmo altiore; involucri foliis umbella plus duplo longioribus. Hrbr. abyss. un. it. nr. 1199. ♃ Nubia. Abyssin. *Rich.* Fl. Abyss. II. 485. (Praecedenti nimis affinis sed tamen diversus.)

93. C. ARGYRAEUS. *Steud.* Radice fibrosa tenui; culmo triquetro erecto striato laevi (subpedali); foliis angustis linearibus culmo brevioribus (vix 1''' latis) laeviusculis; involucri triphylli folio altero longissimo culmeis simili, reliquis multo brevioribus subaequantibus umbellam parvam pauciradiatam, radiis simplicibus vel apice spicigeris, spiculis 16—24-floris; squamis remotiusculis ovatis obtusis plumbeo- et flavo-variis dorso 3—5-nerviis lateribus tenuissime puncticulatis, margine argenteo-scariosis; achenio squama breviore oblongo-ovato nigro nitido distincte puncticulato. A praecedente cognata diversa species. *Leprieur* legit in Senegalia.

94. C. DISTICHOPHYLLUS. *Steud.* (Flora 1842. 583.) Radice repente, culmo (basi plus minus longe protracto radicante) adscendente foliato (cum parte decumbente pluri-pedali); foliis longe vaginantibus alternis erecto-patentibus compressis (explanatis 1$^1/_2$—2''' latis, 3—4'' longis) glabris rigidiusculis; involucro 2—4-phyllo umbellae simplicis radiis 3—8 vix longiore, his inaequalibus pedicellatis cum sessilibus, apice 3—5 spiciferis; spiculis ovato-oblongis flosculis dense imbricatis 6—10; squamis ovatis muticis glabris ferrugineo- et albido-variis, carina dilutiore; achenio ovato compresso minuto. C. turfosus *Salzm.* Hrbr. Tingit. *Hrbr.* un. it. Abyss. nr. 745. C. eragrostis *Hochst.* ibid. nr. 760. non *Vahl.* ♃ Afr. bor. Abyssin. Senegal.

Haec species praeeunte *Hochstettero* etiam a *Richardo* l. c. 475. cum C. Eragrostide *Vahl* (nostro nr. 38) jungitur, quoad descriptionem diverso.

95. C. ISCHNOCORMUS. *Steud.* (Hrbr. un. it. nr. 25.) Radice fibrosa repente; culmo flaccido debili elato (3—5-pedali) teretiusculo glabro; foliis angustis linearibus (vix 1''' latis, pedalibus et ultra) glabris margine vix scabriusculis; involucro 2—3-phyllo umbellam longe superante; umbellae contractae radiis brevissimis uno alterove elongato iterum umbellifero; spiculis 8—12-floris linearibus, flosculis imbricatis demum distinctis patulis tandem deciduis; squamis ovatis apice subgibbo brevissime mucronulatis fuscis carina dilutiore; achenio obovato vix compresso albido tenuissime puncticulato. ♃ Abyssin.

96. C. ELONGATUS. *Steud.* Radice fibrosa sub repente; culmo gracillimo triquetro laevissimo ad $^1/_4$ longitudinis foliato (3—4-pedali) laevissimo; foliis planiusculis carinatis angustissimis (vix 1''' latis) apicem versus margine carinaque aculeolato-scabris culmo brevioribus (plus minus pedalibus) uti tota planta glaucescentibus; involucri foliolis 3—4, culmeis aequalibus pluries longioribus umbella pluriradiata, radiis brevibus (ad summum pollicaribus) vel subsessilibus, tenuibus; apicem versus (vel fere a basi) plerumque radiolosis et patenti spiculiferis; spiculis angustis lineari-lanceolatis acutis 8—20-floris; squamis laxiuscule imbricatis lato ovatis navicularibus obtusis plerumque brevissime mucronulatis dorso 3-nerviis obscure viridibus, lateribus plumbeo albidis laevibus; achenio minuto oblongo-ovato fusco subtilissime punctulato. C. protractus *Delil.* in Hrbo. *Lenormand.* *Leprieur* legit in Senegambia.

97. C. ATRONITENS. *Hochst.* (Hrbr. un. it. Abyss. nr. 312.) Radice repente; culmo erecto triquetro validulo striato (1$^1/_2$—3-pedali) glaucescente glabro; foliis planis linearibus acuminatis striatis laevibus, apice margine tenuissime aculeolato-asperis; umbellae pauci- (4—7-) radiatae radiis inaequalibus pedicellatis et sessilibus; involucri 3—4-phylli foliolis umbellam superantibus; spiculis in apice radiorum umbellato-spicato-capitatis, lanceolatis 6—8-floris; squamis imbricatis ovatis acutiusculis glabris nigro-ferrugineis nitidis carina sordide virescente; achenio ovato vix compresso griseo glabro. ♃ Abyssin.

98. C. ELEGANTULUS. *Steud.* (Flora 1842. 583. Hrbr. un. it. nr. 574.) Radice fibrosa, fibris validis caespitifera; culmis erectis (6—12-pollicaribus) striatis glabris, basi vaginis 2—3 foliiferis; foliis culmum subaequantibus firmulis planis apice serrulato-scabris; involucri triphylli foliolis longioribus umbella simplici sessili compacta; radiis simplicibus vel apice partitis abbreviatis (nunquam pollicem attingentibus), spiculis 6—10-floris; squamis ovatis laxe imbricatis, obtusis glabris atris vel fusco-sanguineis carina alboviridescente; acheniis ovatis vix compressis cinereo-albidis glabris. Praecedentis var. *Rich.* Fl. Abyss. II. 476. ♃ Abyssinia.

99. C. NEUROTROPIS. *Steud.* (l. c. Hrbr. nr. 765 et 1424.) Radice tenuicule fibrosa, caespitifera; culmis erectis (8—12-pollicaribus) triquetris glabris basi vaginis 2—3 foliiferis; foliis culmum aequantibus apice serrulato-scabris; involucro triphyllo multo longiore umbella 3—6-radiata; radiis inaequalibus apice distiche spicatis brevibus; spiculis ovato-oblongis compressis; squamis ovatis obtusis nigro-ferrugineis; carina lata 3-nervosa sordide viridi; achenio ovato compressiusculo puncticulato. *Rich.* l. c. Abyssinia.

100. C. TERETIFOLIUS. *Rich.* (Fl. Abyss. II. 477.) Perennis; caudice horizontali repente; culmis foliisque dense caespitosis; culmo erecto tereti glabro (6—12-pollicari); foliis basi lata vaginantibus linearibus subulatis semiteretibus, facie interna semicanaliculatis acutis glabris rigidis, margine retrorsum denticulato-scabris, culmum aequantibus vel superantibus; vaginis castaneis; foliis involucralibus 1—2, umbella longioribus; spicis numerosissimis congestis et quasi capitulum, rarius umbellam congestam pauciradiatam efformantibus, lanceolato-oblongis acutis compressis sub-30-floris; floribus valde approximatis imbricatis, squamis ovali-lanceolatis acutis, carinatis pallide purpurascentibus, margine pallidioribus; stigmatibus 2; achenio obovali obtuso lenticulari axi parallele compresso, facie interna concavo, externa convexo nitente. ♃ Abyssinia.

101. C. NIGRICANS. *Steud.* (l. c. p. 584. Hrbr. nr. 1373.) Radice valide fibrosa caespitifera; culmis basi rudimentis foliorum emortuorum fuscis dense obsitis, debilibus obtuse triquetris (6—12-pollicaribus) glabris; foliis radicalibus subsetaceis culmo parum brevioribus margine scabris; involucri diphylli foliolis angustissimis longioribus spiculis confertis distichis 5—6, flosculis imbricatis, 8—10-floris; squamis ovato-oblongis obtusis glabris nitidulis fusco-nigris, carina tenui albescenti-viridi; achenio oblongo. (Habitu Schoenum nigricantem refert.) *Rich.* Fl. Abyss. II. 476. ♃ Abyssin.

102. C. ATRATUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo triquetro-compresso ad medium foliato (7—10-pollicari) laevi; foliis linearibus planis brevi acutis laevibus culmo brevioribus; involucri 3—4-phylli foliolis inaequalibus culmeis conformibus umbellam multoties superantibus; umbellae parvae contractae subcapitatae radiis brevissimis vel sessilibus vix uno alterove parum elongato; spiculis oblongo-ovatis obtusis confertis 10—15-floris; squamis ovatis obtusis concavis atroferrugineis carina pallidioribus 3—5-nerviis achenio subrotundo nigro 2—3-plo longioribus. Hrbr. *Goering* Sect. II. nr. 170. *Zollinger* hrbr. 1210. Java.

103. C. LAEVIGATUS. *Lin.* Radice repente stolonifera; culmis teretiusculis (pedalibus) apice trigonis basi monophyllis; folio erecto plano brevi (pollicari); spicis 2—7 fasciculato congestis rarius solitariis lato linearibus vel oblongis vix compressis 6—12-floris; involucro subdiphyllo, folio nempe altero erecto culmum pro excipiendis spicis excavatum continuante spicas longe superante, altero distincto spicas plus minus aequante; squamis late ovatis concavis obtusis superioribus, rarius omnibus, brevissime mucronulatis stramineo-albidis versus carinam subconcolorem levissime nervosis; acheniis squamae parallele compressis planoconvexis apiculatis squama $^1/_3$—$^1/_2$ brevioribus. C. mucronatus *Siebr.* Hrbr. *Kunth* var. *α.* C. pleuranthus *Nees.* *Wight* Contr. p. 73. sec. ipsum in Linn. X. p. 130 synonymum in Pl. Preiss. II. 72. iterum neglectum. ♃ Ind. or. Maurit. Afr. austr. Am. austr.? N. Holl.

104. C. GYMNOCAULOS. *Steud.* Rhizomate lignoso, fibris validis; culmo erecto tereti sursum obscure angulato striatulo laevi glabro, basi vaginato (2—3-pedali); vaginis membranaceis striatis acutiusculis omnino aphyllis; umbella terminali capitata radiis vix ullis, nisi unico brevi; involucri 4—5-phylli foliolis planis rigidis subpungentibus intra spiculas depressas prodeuntibus has cum radio multo superantibus (pollicaribus et ultra) uno alterove in ramulum squamatum prolifero-mutato; spiculis compressis ovatis 8—12-floris; squamis ovatis obtusis brevissime mucronatis sanguineo-ferrugineis margine albido hyalinis; rhacheola foveolata filamentis persistentibus munita; stylo bifido; achenio (immaturo) oblongo squama breviore. *Drummond* Coll. III. 334. N. Holl.

105. C. LEUCOSTACHYS. *H. B.* (in *Link.* Jahrb. 3. 81.) Radice repente crassa fusca; culmis erectis (6—8-pollicaribus) triquetris striatis glabris, basi foliatis; foliis subulato-trigonis culmo brevioribus basi vaginatis; vaginis membranaceis striatis glabris rufescentibus striatis; umbella laterali sessili 3—5-stachya, involucro monophyllo umbellam subaequante setaceo, spiculis ovato-oblongis (2—3‴ longis) multifloris; squamis concavis striatis membranaceis albidis; achenio hinc convexo inde plano, glabro. C. mucronatus *H. B.* N. gen. I. 203. ♃ Mexico.

106. C. PECTINATUS. *Vahl.* (En. 2. 298.) Culmis teretibus (pedalibus) aphyllis, basi vaginis 2 tectis; involucri foliolis 2 subulatis rigidis spicis vix longioribus quandoque nullis; spiculis 3—8 terminalibus oblongis obtusis (pollicaribus) multi- (30-) floris complanatis; squamis apice patentibus lanceolatis acutis flavescentibus; achenio compresso oblongo altero latere subcarinato medio fusco margine flavo. (Ob affinitatem cum sequentibus et achenium compressum huc relatus, an styli revera 2?) ♃ Guinea.

107. C. LATERALIS. *Forsk.* (Fl. aeg. ar. 13.) Radice crassa longe repente; culmis erectis (4—7-pollicaribus) teretiusculis basi vaginatis; vaginis infimis muticis vel in squamam lanceolatam membranaceam brevem terminatis; superiore foliifera; foliis compresso-teretiusculis culmo brevioribus ($1^1/_2$—3-pollicaribus) glabris obtusis; involucro subdiphyllo, foliolo altero nempe in excavatione culmi continuati ampliata pro recipiendis spicis, altero brevi (quandoque obsoleto) spicis breviore; his oblongo-ovatis acutiusculis vix compressis tumidulis, 10—15-floris squamis dense imbricatis obtusis ovatis pallide viridibus, carina (quandoque viridula) obsolete striatis; achenio oblongo vix compresso albo. C. mucronatus *Rottb.* Gram. t. 8. f. 4. ♃ Arab. Aegypt.

108. C. PLEURANTHUS. *Nees.* (*Wight.* Contr. Bot. I. 73.) Radice repente; culmis erectis strictis teretibus (8—12″ longis) vaginisque ad basin culmi nudis; capitulo e spiculis 5—6 sub apice rigido culmi sessilibus; involucro caeterum monophyllo minuto longitudine spicularum; squamis numerosis ovato-oblongis obtusiusculis glabris; achenio ovato compresso plumbeo griseo. Prioris var. *Kunth.* C. lateralis *Roxb.* non *Forsk.* cfr. C. laevigatus. Ind. or.

109. C. JUNCIFORMIS. *Desf.* (Fl. Atl. t. 7. f. 2.) Radice crassa repente; culmis erectis (5—7-pollicaribus) teretiusculis basi vaginatis; vaginis infimis muticis vel rudimento folioli munitis, superiore foliifera; foliis compresso teretiusculis culmo multo brevioribus (1—2-pollicaribus) glabris obtusis; involucro subdiphyllo; foliolo altero culmi excavatio et continuatio, altero brevissimo ad squamulam ovatam mucronulatam redacto; spicis 2—5 gracilibus oblongis subcompressis multi- (10—25-) floris; squamis dense imbricatis, ovatis obtusis albo et ferrugineo variis, carina viridi distincte 3-nerviis; achenio ovato-oblongo compresso, albo. Variat: culmo humili (2—3-pollicari) foliis spicisque plus minus curvatis. *Cav.* ic. 3. t. 204. f. 1. ♃ Afr. sptr. Arabia. Persia. N. Holl.

110. C. ANGULATUS. *Nees.* (l. c.) Culmo filiformi rigido irregulariter quadrangulari basi folioso; foliis complicato-filiformibus margine scaberrimis, involucro universali monophyllo erecto culmum continuante foliis simili; spiculis approximato-spicatis; spicis singulis geminisve; spiculis ad speciem lateralibus oblongo-lanceolatis compressis 10—12-floris; squamis ovatis argute carinatis acu-

tiusculis cervinis chartaceis, lateribus enerviis, carina trinervia pallidiore; stylo bifido; caryopsi obovata mucronata plano-convexa punctulato-striata. Cyperus nr. 8324 a. b. *Wall.* Cat. C. bromoides *Willd.* sec. *Kunth* (vix). Nepal.

111. C. PANNONICUS. *Jacq.* (Austr. V. t. 6.) Radice fibrosa caespitifera; culmis trigonis decumbentibus adscendentibus ima basi vaginatis; vaginis brevi-foliiferis; foliis radicalibus linearibus angustissimis flaccidulis culmo brevioribus; involucro diphyllo; foliolo altero culmi pro recipiendis spiculis excavati elongatio; altero spiculis breviore; his 2—5-nis inaequalibus multi- (18—30-) floris; squamis dense imbricatis late ovatis obtusissimis stramineo- et ferrugineo-albidis, carina sordide virescente obtuse nervosis; achenio ovato vix compresso albido. (Distinctissimus a praecedentibus, sed minime stylo 3-fido praeditus.) ⊙ Pannonia.

112. C. CLEAVERII. *Torr.* (Ann. N. York. III. p. 256 obs.) Culmo triquetro (4-pollicari) foliisque setaceis; spiculis solitariis lateralibus lanceolato-linearibus ($^1/_2$'' longis, 1''' latis) 10—12-floris; involucro plerumque monophyllo erecto setaceo (pollicari) cum bracteola minutissima (2—3-lineali); squamis late imbricatis, lineari-oblongis subacutis membranaceis carina trinerviis; stamine unico; achenio oblongo-ovato compresso puncticulato; rhachi submarginata. C. tenellus *Torr.* l. c. 257. Am. sptr.

113. C. PYGMAEUS. *Rottb.* (Gram. t. 14. f. 4, 5.) Radice tenui fibrosa; culmis caespitosis triangularibus glabris basi foliatis (2—4-pollicaribus); foliis culmo longioribus carinato-planis margine spinuloso-scabris; capitulis solitariis — interdum 3—4-nis — ovato-globosis glomeratis; involucro 4—7-phyllo longissimo; spicis lanceolatis compressiusculis 10—16—24-floris; squamis oblongis acuto-mucronatis convexo-carinatis 3-nerviis, carina viridi spinuloso-scabriuscula, lateribus hyalino albidis; achenio oblongo stylo persistente (interdum 3-fido) terminato interne plano, externe convexo-obtusangulo subpunctulato fuscescente squama $^1/_3$ breviore. ⊙ Aegypt. Ind. or. Brasil.? Nubia.

Planta Nubica (Hrbr. un. it. nr. 329) differre videtur: culmis et capitulis multo robustioribus (quam in icone Rottboelliana); culmis basi vaginis tumidis membranaceis albo-rufescentibus tectis; caespitibus densissimis; spicis linearibus saepissime 24-floris; squamis apice subrevolutis; stylo nunc 2- nunc 3-fido; achenio oblongo obtusissime triquetro, minutissime puncticulato. An diversa species?

114. C. MONTI. *Lin. fil.* Radice repente; culmis triangularibus (1—3-pedalibus) basi foliatis; foliis longissimis culmum superantibus carinato-planis glabris; umbellae compositae radiis inaequalibus sessilibus pedunculatisque plus minus confertis subbrachiato divergentibus; spicis patentibus subdistichis elongato-linearibus ($^1/_2$—1-pollicaribus) multi- (10—24-) floris laxe imbricatis, subcompresso-turgidulis; squamis ovatis vel rotundato-ovatis obtusis muticis concavis obsolete carinatis fere per totam latitudinem nervatis, sanguineo-ferrugineis margine breve hyalino-albidis; achenio obovato squamae parallelo subcompresso brunneo tenuissime puncticulato. *Host* Gram. IV. t. 1. f. 2. ♃ Eur. austr. Caucas.

115. C. ALOPECUROIDES. *Rottb.* (Gram. t. 8. f. 2.) Culmo triangulari glabro validulo; foliis planis margine scabris ($^1/_2$ pollicem latis); umbella decomposita sub-9-radiata, radiis valde inaequalibus; umbellulis 3—7-radiatis; radiis propriis undique spicis densissime obsitis spicas referentibus compositas elongatas cylindricas; involucro 3—5(—7)-phyllo umbellam superante, involucellis 3—4-phyllis brevibus; spicis oblongis acutis compressis multi- (16—28-) floris; squamis late ellipticis acutato-mucronatis convexis obsolete 7-nerviis sanguineo-ferrugineo lineolatis; achenio squamae parallele compresso lenticulari obovato umbonato laevi stramineo-flavido nitidulo squama $^1/_3$ breviore. ♃ Ind. or. Aegypt. Teneriffa. N. Holl.?

Sectio II. Stylus trifidus; achenium triangulare vel trigonum.

§. 1. *Aristati. Kunth. Spicae multiflorae; squamae 3- interdum —8-nerviae, argute carinatae mucronatae; umbellae simplices vel compositae spicae fasciculato- vel capitato-congestae angustae compressae; culmi humiles, tenues, annui.*

116. C. OLIGOSTACHYUS. *H. B.* (N. gen. I. 204.) Culmis caespitosis erectis (6—7-pollicaribus) trigonis filiformibus foliisque glabris, his setaceis culmo brevioribus; spicis 6—8 in apice culmi fasciculato-congestis (4''' longis); involucro subtriphyllo spicas 4-plo superante; squamis ovatis emarginatis breviter mucronatis; achenio subelliptico triangulari apicato subtilissime punctatulo fusco opaco squama fere 3-plo longiore. ⊙ N. Andalusia.

117. C. AURANTIACUS. *H. B.* (l. c. 205.) Culmis trigonis foliisque glabris anguste linearibus planis culmo brevioribus; umbella simplici vel composita pluriradiata; radiis 6—8-stachyis; involucro polyphyllo umbellam subaequante vel breviore; squamis emarginatis breviter mucronatis, argute carinatis ferrugineis, carina viridi; achenio obovato triangulari apicato subtilissime tuberculato-punctulato fusco squama dimidio breviore. ⊙ Guiana. Brasil.

Cum hac specie jungit clbrms. *Bentham* in *Hook.* Nig. Fl. p. 549 Cyperum lepidum *Hochst.* quoad descriptionem multis notis diversam speciem; suspicatur insuper C. amabilem *Vahl* etiam eandem esse speciem.

118. C. AUREUS. *H. B.* (l. c.) Culmis trigonis glabris monophyllis; folio plano culmum subaequante glabro; umbella sub-10-radiata, radiis polystachyis; involucro sub-6-phyllo umbellam superante; squamis emarginatis mucronatis acute carinatis ferrugineis carina mucroneque viridibus; achenio obovato triangulari apicato subtilissime tuberculato-punctulato fusco subopaco squama dimidio breviore. ⊙ Quito. Mexico. Californ.

119. C. ASSIMILIS. *Steud.* (Flora 1842. 584. Hrbr. un. it. 1208 et 1252.) Radice fibrosa caespitifera; culmo obtuse trigono (subpedali) glabro cum tota planta flavescenti-aureo, basi 1—2-foliato; foliis anguste linearibus compressis (explanatis 1—1$^1/_2$''' latis) culmum subaequantibus glabris; involucro 3- rarius 4-phyllo, foliolis omnibus (certe tribus) longioribus umbella composita; radiis 8—12 apice capitato-spicatis vel umbellulatis; squamis ovatis oblique subreflexo-acuminatis aureo-flavis; carina concolore vel pallide viridescente; acheniis triquetris oblongis fulvis tenuissime puncticulatis. Variat: culmo humiliore (3—4-pollicari), foliis eum superantibus. Hrbr. abyss. nr. 1074. *Rich.* Fl. Abyss. II. 486. ⊙? Abyssinia.

120. C. UNCINATUS. *Poir.* (Enc. 7. 247.) Culmis triangularibus foliisque glabris anguste linearibus exsiccatis convolutis; spicis compluribus in apice culmi fasciculato-congestis involucro triphyllo brevioribus; squamis subrecurvato-mucronatis ferrugineis; achenio obovato triangulari apicato subtilissime tuberculato-punctulato fusco opaco squama dimidio breviore. ⊙ Madagascar.

121. C. CASTANEUS. *Willd.* (Spec. I. 278.) Culmis triangularibus foliisque glabris convoluto-setaceis; umbellae pluri-radiatae radiis polystachyis; involucro polyphyllo umbellam aequante; squamis ellipticis sub apice rotundato subaristatis, mucrone parum recurvato, 3-nerviis argute carinatis, carina viridi, glabris, lateribus sanguineo-spadiceis; floribus monandris; achenio oblongo triangulari apicato subtilissime tuberculato-punctulato fusco squama dimidio breviore. ⊙ Ind. or.

Descriptio *Willdenowii* a *Kunthiana* (En. 2. 21.) multis notis recedit: sc.: umbella composita, involucro triphyllo longissimo; mucrone recurvato. An hic C. castaneus *Hochst.* in collect. Pl. Ind. or. a *Hohenackero* edito sect. 2. nr. 824? differt: involucri foliolis non setaceo-convolutis sed planis angustissimis.

122. C. CONTRACTUS. *Steud.* Radice tenui fibrosa caespitifera; culmis triquetris striatis humillimis (1—1$^1/_2$-pollicaribus); foliis angustissimis subconvolutis culmum

aequantibus vel superantibus; umbellae pluriradiatae radiis simplicibus a basi floriferis vel apice umbellulatis; involucri foliolis 3—5 planis umbellam multo superantibus; spiculis 8—16-floris; squamis praeter carinam viridem utrinque valide uninerviis, lateribus ferrugineo-sanguineis, apice obtusis infra apicem longissime recurvato-mucronatis, mucrone viridi squamae fere longitudine; achenio fusco brunneo tuberculato-puncticulato, squama dimidio breviore. C. castaneus var. contracta. Hrbr. *Weigelt.* Surinam.

123. C. ANGUSTIFOLIUS. *Hamilt.* (ex *Nees* in *Wight* Bot. of Ind. 79.) Culmis sulcatis foliisque glabris angustis convolutis; umbellis pauciradiatis involucro sub-5-phyllo brevioribus; radiis polystachyis; spiculis linearibus compressis 14—20-floris; squamis argute carinatis recurvato mucronato-aristatis, arista recurvata una cum carina viridi et purpureo-puncticulata, lateribus sanguineo-ferrugineis vel pallide spadiceis; floribus diandris; achenio obovato triangulari apicato subtilissime tuberculato-punctulato fusco squama dimidio breviore. ⊙ Ind. or.

124. C. LEPIDUS. *Hochst.* (Hrbr. Nubic. un. it. 139.) Radice fibrosa tenui, caespitifera; culmis erectis triquetris glabris (3—5-pollicaribus); vaginis infimis sanguineo-purpurascentibus; foliis planiusculis angustissimis subsetaceis culmo multo brevioribus; umbellis simplicibus vel compositis, in illis radiis omnibus sessilibus, in his sessilibus et pedunculatis, apice 5—10-stachyis; involucro tetraphyllo umbella breviore involucellis nullis; spicis tenuissimis linearibus multi- (20—40-) floris; squamis oblongo-ovatis remotiusculis aureo-ferrugineis carina viridula, apice abrupte obtusis, nervo in mucronulum brevissimum validulum vix recurvum terminato; achenio triquetro, ovato, flavescente tenuissime (sub lente validissima) puncticulato-asperula squama dimidio breviore. ⊙ Nubia. Varietas culmo altiore (usque pedali). Madagascar. (cfr. C. aurantiacus *H. B.*)

125. C. ADSCENDENS. *Steud.* Culmo erecto tenuiculo triquetro (ultra pedali), striato glabro laevi; foliis angustis linearibus culmo multo brevioribus; involucri subtriphylli foliolis similibus multo longioribus umbella composita multiradiata; radiis sessilibus simplicibus et pedunculatis, iterum umbellulatis, spicato racemosis; spiculis linearibus angustis pauci- (6—10-) floris; squamis carinatis acuminatis subreflexis, dorso 3—5-nerviis sordide viridibus margine membranaceis sordide-lutescentibus; achenio triquetro (immaturo albido) squama plus duplo breviore. (Unica hujus sectionis species culmo altiore gaudens.) ♃ — —

126. C. CUSPIDATUS. *H. B.* (l. c. 204.) Radice tenuifibrosa; culmis caespitosis triquetris ($1^1/_2$—2-pollicaribus) glabris; foliis convoluto-setaceis culmos subaequantibus; umbella pauciradiata, radiis polystachyis; involucro 3—5-phyllo umbellam superante; squamis argute carinatis emarginatis recurvato mucronato-aristatis, trinerviis, carina viridi, lateribus sanguineo-ferrugineis; achenio obovato oblongo triangulari apicato subtilissime tuberculato-punctulato fusco squama dimidio breviore. ⊙ Guiana. Brasil. Variat? Umbellae simplicis radiis omnibus sessilibus simplicibus; culmo vix pollicari. Hrbr. *Kappler* surin. nr. 1462. Surinam.

127. C. HAMULATUS. *Kunth.* (Cyper. 22.) Culmo nudo foliisque filiformibus; umbellis radicantibus inferioribus confertis; spiculis pectinato-uncinatis; squamis subulatis incurvis; involucro sub-6-phyllo capillari. C. uncinatus *Hamilt.* Prodr. 12. ⊙? Cayenne.

128. C. SQUARROSUS. *Lin.* Culmis filiformibus (3—4-pollicaribus); foliis linearibus carinatis glabris culmum superantibus; umbella simplici 3—5-radiata; radiis valde inaequalibus polystachyis; spicis fasciculato-congestis 10—11-floris; involucro longissimo; squamis argute carinatis 3-nerviis mucronatis; floribus monandris: achenio lineari triangulari leviter arcuato subtilissime punctulato-asperato fusco opaco squama $^1/_3$ breviore. *Rottb.* Gram. t. 6. f. 3. ⊙ Ind. or.

129. C. LAXIUSCULUS. *Steud.* Radice fibrosa tenui; culmis filiformibus triquetris (2—4-pollicaribus); foliis angustissimis planis ($^1/_3$—$^1/_2$''' latis) linearibus laevissimis culmum plus minus aequantibus; involucri 2—3-phylli foliolis culmeis conformibus multo longioribus umbella simplici; radiis apice patenti 3—6-stachyis; spiculis 6—15-floris compressiusculis, subremotis; squamis laxis erecto-patulis ovatis obtusis ex apice vel paulo inferius mucronulatis, mucronulo subrecto; achenio oblongo-ovato obtuse triquetro albido tenuissime puncticulato, squama plus duplo breviore. C. squarrosus in Hrbo. *Lenormand;* legit *Leprieur* in Senegalia.

130. C. INFLEXUS. *Mühlbrg.* (Gram. 16.) Radice fibrosa, caespitifera; culmis (1—3-pollicaribus) 3-quetris debilibus glabris; foliis linearibus planis culmum aequantibus; umbella simplicissima vel 2—3-radiata, radiis brevissimis spiculis capitato-aggregatis (si plura capitula adeo approximatis ut unicum aemulent, raro uno alterove radio longius pedicellato); involucro 3-phyllo umbella multoties longiore; spiculis oblongo-linearibus 6—10-floris; squamis oblongis nervosis in cuspidem squarrosum recurvatum elongatis flavido-viridulis margine non scariosis; achenio obovato triquetro flavescente glabro squama duplo breviore. ⊙ Am. sptr.

131. C. ACUMINATUS. *Torr. Hook.* (Ann. N. York. 3. 435.) Radice fibrosa; culmis caespitosis basi foliatis (3—4-pollicaribus); foliis angustis culmum aequantibus; involucro sub-3-phyllo, 5—6-ies longiore umbella 1—2-radiata, radiis brevissimis; spiculis 10—15, aggregatis in capitulum ovatum, oblongo-linearibus 16—20-floris; rhacheola subnuda; squamis oblongis acutis obscure 3-nerviis reticulatis subsquarrosis, viridescentibus; stamine 1; achenio oblongo triquetro utrinque acuminato griseo. C. filicinus *Nees* in *Drumm.* coll. non *Vahl* sec. *Torr.* ⊙ N. Orleans.

132. C. ARISTATUS. *Rottb.* (Gram. t. 6. f. 1.) Radice fibrosa tenui, caespitifera; culmis triquetris erectis (2—7-pollicaribus) glabris; foliis linearibus carinatis culmum subaequantibus; umbellae 1—5-radiatae; radiis inaequalibus polystachyis; spicis fasciculato-capitatis 8—15-floris; capitulis oblongis vel elliptico globosis; involucro 3—4-phyllo longissimo, squamis 7—9-nerviis acuminato-aristatis, aristulis uncinatis, flavo viridibus; achenio oblongo triangulari apicato fuscescente subtilissime puncticulato squama triplo breviore. Ind. or. Pr. b. sp. Abyssin. Senegal. Chili.

133. C. VERSICOLOR. *Nees* (in *Wight* Contr. 78.). Caule acute triquetro crassiusculo humili; involucri triphylli foliolis duobus elongatis foliisque latiusculis culmum superantibus; spiculis in capitulum ovatum congestis oblongo lanceolatis compressis sub-10-floris, primum pallide virentibus dein fusco-sanguineis; squamis 2 basi late ovata in acumen subulatum patenti-recurvum longum attenuatis crasse 7-nerviis; stigmatibus 3; caryopsi oblonga trigona punctulato-subundata cinerea. Praecedentis var. *Kunth.* Ind. or.

134. C. SOLUTUS. *Steud.* Radice tenui fibrosa caespitifera; culmo humili (vix ultra 2-pollicari) erecto triquetro; foliis lanceolatis culmo brevioribus; involucro polyphyllo subaequante umbellam simplicem multiradiatam; radiis simplicibus a basi floriferis; squamis ovatis apice a nervo medio in aristulam recurvam excurrente solutis, lateribus 1—2-nerviis ferrugineo-rufis subpellucidis remotiusculis deciduis; achenio triquetro obtuso brevissime mucronulato. Hrbr. *Cuming* nr. 676. Ins. Luzon.

135. C. RECURVUS. *Vahl.* (En. 2. 310.) Culmis pluribus setaceis (3—5'' longis) basi foliatis; foliis culmum aequantibus phyllisque 3 involucri setaceis, his longioribus spiculis 10—20 in capitulum congestis linearibus angustis

patulis sub-20-floris; squamis laxis linearibus purpureis obtusis aristatis, arista longitudine squamae uncinato recurva carinaque viridi. Sierre Leona.

136. C. SALZMANNI. *Steud.* Radice tenui fibrosa caespitifera; culmo humillimo (vix pollicari) erecto; foliis planiusculis setaceo-angustissimis culmum superantibus; involucri foliolis culmeis similibus multoties longioribus umbella simplicissima; radiis solitariis usque ternis unispiculatis; spiculis 10—15-floris; squamis ovatis carina viridibus 3-nerviis, nervo medio in aristam ipsa fere aequilongam recurvatam excurrente, lateribus aureo-flavis. C. pygmaeus *Salzm.* hrbr. Bahia.

137. C. EXIGUUS. *Nees.* (Fl. Bras. 23.) Radice fibrosa; culmo humillimo obsolete trigono (vix $^1/_2$-pollicari); foliis filiformi setaceis culmo longioribus; spiculis capitatis subsenis lanceolatis compressis sessilibus 8—10-floris; squamis e basi ovata subulato-cuspidatis, acumine recurvo; stylo trifido; achenio obovato trigono punctulato. An praecedentis var.? ⊙ Brasil.

138. C. HAMATUS. *Schrad.* (*Nees* l. c. 23.) Radice fibrillosa caespitifera; culmo tenello setaceo triquetro ($1^1/_2$—2-pollicari); foliis angustissime linearibus superne margine carinaque scabriusculis culmo longioribus; capitulo terminali 7—9-stachyo (pisi magnitudine); spiculis oblongis 10—14-floris; involucri deflexi foliolo extimo culmum subaequante; squamis ovato-oblongis 3-nerviis in acumen uncinato-recurvum attenuatis; achenio obovato oblongo trigono. ⊙ Brasil.

139. C. UNCINULATUS. *Schrad.* (Nees l. c.) Radice tenera fibrillosa caespitifera; culmo setaceo triquetro glabro (1—3-pollicari); foliis culmo brevioribus complicato-setaceis, margine superne scabriusculis; capitulo 10—15-stachyo; spiculis linearibus multifloris ($2^1/_2$''' longis); involucri foliolo extimo capitulo (pisum aequante) 5-plo longiore; squamis oblongis recurvato-acuminatis 3-nerviis; achenio globoso-obovato subtrigono punctato-scabriusculo pallide ferrugineo. ⊙ Brasil.

140. C. CONFERTUS. *Swartz.* (Fl. Ind. I. 115.) Culmo erecto simplici nudo triquetro glabro ($^3/_4$—2-pedali); foliis basin culmi versus vaginatis erectis linearibus carinatis margine laevibus (scabriusculis *Kunth*) glabris culmum aequantibus; involucri triphylli foliolis longissimis patulis linearibus glabris; spicis umbellato capitato-confertis, radiis inaequalibus vel nullis, spiculis compressis 10—12-floris; squamis patulis carinatis subrecurvato mucronatis 7-nerviis fusco-flavis, carina viridi; achenio angulato-triquetro. Ins. Carib. Columbia.

141. C. HUMILIS. *Kunth.* (Cyperac. 23.) Caespitosus; culmis brevibus triangularibus basi foliatis; foliis planis membranaceis culmum superantibus; spicis in apice culmi subternis sessilibus ovatis multi-(13-)floris; involucro diphyllo longissimo; squamis ovatis carinato-navicularibus dorso trinerviis viridibus lateribus hyalino-albidis glabris; achenio obovato hinc plano inde obtusangulo, mutico obsoletissime ruguloso stramineo-pallido nitidulo squama $^1/_4$ breviore. Mariscus cephalotes *Poepp.* mspt. An recte hujus sectionis? Cuba.

§. 2. *Compressi. Spicae multiflorae compressae; squamae carinatae multinerviae plerumque virides, rarius purpurascentes; rhacheola squamis contrarie compressa aptera.*

142. C. COMPRESSUS. *Lin.* Radice fibrosa descendente; culmo triangulari, lateribus subconvexo basi subtumidulo; foliis angustis carinatis culmo longioribus vel brevioribus; umbella sessili simplici rarius composita; radiis patentibus raro ultra tribus, 1—2-pollicaribus; involucro subtriphyllo umbella multo longiore; involucellis nullis; spiculis 3—5 in singulo radio laxe capitatis vel digitatis in umbella sessili sub-12, lanceolatis subconvexis ancipitibus ($^1/_2$—1-pollicaribus) multi-(12—40-)floris; rhachi squamis interioribus alata; squamis spicularum subcoriaceis ovatis acuminatis obscure nervatis; achenio triquetro glabro obtuso. *Rottb.* Gram. t. 9. f. 3. C. pectinatus *Roxb.* Fl. Ind. 195. C. coromandelinus *Spr.* C. virescens *Salzm.* hrbr. Am. austr. septr. Ind. or. Senegal. Pr. b. sp. Ital.

143. C. MEYENII. *Nees* et *Wight.* (Act. N. Cur. XVI. Supl. 2. p. 57.) Radice fibrosa; culmis caespitosis trigonis humilibus (vix ultra 2-pollicaribus) basi squamatis folioque uno alterove culmum vix aequante instructis; spiculis 10—12 aggregatis capitatis divergentibus linearibus compressis multifloris (1'' longis, 1''' latis, 25—36-floris) pallidis; squamis ovatis patulo-acuminatis carinatis striatis; caryopsi obovata trigona cinerea laevi; involucro triphyllo spiculas superante. C. pectiniformis *Nees* in *Wight* Contr. 77. Idem ac praecedens sec. *Kunth.* ⊙ Ind. or. China.

144. C. BRACHIATUS. *Poir.* (Enc. VII. 259.) Radice fibrosa odorata; culmo trigono gracili ($1^1/_2$—2-pedali) basi folioso; foliis angustis linearibus brevibus acutis margine asperulis; involucro sub-4-phyllo longiore umbella composita; radiis 3—5 inaequalibus rigidis divaricatis (exterioribus 3—5-pollicaribus); spiculis sessilibus umbellato-aggregatis oblongo-lanceolatis compressis (8—10'' longis); glumis acutis apice patentibus; achenio triangulari parvo nigro. C. compressus *Lin.* var. *Kunth.* Madagascar.

145. C. JEMINICUS. *Rottb.* (Gram. t. 8. f. 1.) Viridi-glaucescens; radice bulbosa simpliciter fibrosa; culmo triangulari glabro basi foliato, tenui flexuoso superne nudo; foliis fasciculatis lineari-setaceis flexuosis, basi lutescentibus ferrugineis culmo brevioribus; involucro 2—3-phyllo paulo longiore umbella simplicissima pauciradiata, radio uno alterove iterum umbellifero; spiculis arcte confertis linearibus compressis distichis vix pollicaribus; squamis plurimis (12—30) lanceolatis acutis concavis carinatis, apice recurvis margine membranaceis; stigmatibus longis. C. compressus *Forsk.* Arab.

146. C. PROTEINOLEPIS. *Steud.* Radice fibrosa; culmis cum tota planta glaucescentibus, e denso foliorum caespite solitariis vel binis erectis (1—$1^1/_2$-pedalibus) compresso triquetris; foliis planis compressis apice convolutis rigidulis, curvatis, margine asperis culmo multo brevioribus ($^1/_2$—$1^1/_2$''' latis, basi dilatatis); involucro triphyllo, foliolis 2 parum longioribus umbella 5—7-radiata, radiis inaequalibus apice spicis capitato-confertis patentibus 6—30 terminatis; spicis compressis linearibus acutis ($^1/_2$—$1^1/_2$'' longis) multi-(20—50-)floris, radio centrali sessili plurispicato; squamis dense imbricatis ovato-oblongo-lanceolatis mucronatis carinatis obtuse multi-(7—11-)nerviis lateribus albo-hyalinis dorso viridi et pallide rubro-sanguineo-variis; rhacheolae apterae squamulis lanceolatis hyalinis; achenio triquetro brunneo laevi. Hrbr. un. it. nub. nr. 21 sub: C. conglomeratus *Hochst.* Variat: culmo depresso (2—4-pollicari), capitulis omnino simplicibus. Hrbr. un. it. arab. nr. 810. C. conglomeratus var. pumila et ed. II. sub: C. effusus (*Rottb.*) *Hochst.* ♃ Nubia. Arabia.

147. C. CONGLOMERATUS. *Rottb.* (Gram. t. 15. f. 7.) Radice valide fibrosa tomentosa; culmis e denso foliorum caespite solitariis vel pluribus ($^1/_2$— ultra 1-pollicaribus), erectis rigidulis cum tota planta viridi-glaucescentibus, basi vaginis foliorum plus minus solutis (purpurascentibus) munitis, obtuse triquetris strictis; foliis rigidis canaliculato subteretibus margine punctis rigidis cartilagineis obtusis scabris, erectis strictis vel curvatis culmo parum brevioribus; involucro 3—4-phyllo, foliolis 2 parum superantibus umbellam vel omnino capitato-contractam vel radiolosam, spicis in apice radiorum dense coarctatis oblongis obtusiusculis arcte imbricatis multi-(12—40-)floris compresso turgidulis; squamis ovatis obtusissimis sordide viridi-canescentibus margine vix hyalinis ex toto obscure nervatis; rhacheola aptera exquisite cochleatim dentata, achenio triquetro. (Sec. specimina hrbr. un. it. Arab. nr. 301 et 773.)

Variat: culmo omnibusque partibus minoribus. *Kotschy* hrbr. Persic. nr. 20. Arab. Persia.

148. C. NEGLECTUS. *Parlat.* (Giorn. bot. II. 1. 131.) Radice repente; culmo triquetro basi folioso; umbella subcomposita sub-4-radiata; involucri subtriphylli foliolis 2 umbella 2—3-plo longioribus; spiculis linearibus obtusis (spadiceis) in radiorum simplicium apice 3—8 laxe fasciculatis; squamis oblongo-lanceolatis obtusiusculis nervosis inter se remotiusculis; styli trifidi stigmatibus elongatis exsertis; achenio obovato-elliptico acute triquetro sublaevi fusco. C. tenuifolius *Parlat.* fl. sic. I. 61. ♃ Sicilia.

149. C. AUCHERI. *Jaub.* et *Spach.* (Ill. pl. or. t. 101.) Radice repente stolonifera; squamis stolonum castaneis; caule obtusangulo sulcato (1—2-pedali) basi foliato; foliis linearibus curvis canaliculatis pungentibus margine scabriusculis subcallosis, exterioribus caule brevioribus; paniculae rhachi compressa subcomposita, spiculis 3—12; involucri foliolis 3, inaequalibus rigidis, pungentibus, folio exteriore paniculam superante; radiis inferioribus inaequaliter pedunculatis plerumque tristachyis, superioribus subsessilibus; spicis (1—2-pollicaribus) compressis 30—40-floris divaricatis, rhachi scalari aptera; squamis ovato-lanceolatis navicularibus mucronatis nervosis margine membranaceis dorso et facie rubro-punctatis; stylis exsertis; achenio ovoideo compresso concavo, superficie rhachin spectante punctulato. ♃ Persia austral.

150. C. PATULUS. *Host.* (Gram. 3. t. 74.) Radice fibrosa; culmo erecto superne triquetro, basi trigono vaginis foliorum tecto; foliis canaliculatis scabris ad oras carinamque aculeolatis; paniculae radiis 5 basi incrassatis; spiculis confertis alternis lineari-lanceolatis compressis seminiferis patulis; involucro 3-phyllo longissimo; squamis mucronatis, carina viridibus scabriusculis; achenio obovato triquetro nigro-castaneo squama dimidio breviore. ⊙ Hungar. Austr. Littor.

§. 3. *Diffusi. Spicae multiflorae compressiusculae; squamae remotiusculae carinato-naviculares multi- raro 3-nerviae, acutae, acuminatae vel mucronatae, plerumque stramineo-flavidae vel virescentes; rhacheola flexuosa aptera; achenium squama paulo brevius.*

151. C. TENELLUS. *Lin. fil.* Radice fibrosa caespitifera; culmis flaccidis (3—5-pollicaribus) foliisque setaceis glabris; spicis lateralibus solitariis raro binis vel ternis sessilibus oblongis compressis laxiuscule imbricatis 10—18-floris; involucro nullo nisi culmi continuatio brevis; squamis carinato-navicularibus ovatis obtusis (quandoque brevissime vix conspicue mucronulatis) multi- (7—11-) nerviis, viridulis margine hyalino-albidis; achenio acute triquetro tenuissime puncticulato-scabro squama multo breviore. C. minimus *Thunb.* ⊙ Afr. austr.

152. C. PUMILIO. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis compressis humillimis ($^1/_2$—$1^1/_2$-pollicaribus) foliatis; foliis radicalibus et culmeis planiusculis striatis angustissimis ($^1/_4$''' latis) linearibus tenuissime puberulis culmo brevioribus; spicis lateralibus solitariis (quandoque altera minore accessoria stipatis) pauci- (5—8-) floris laxiuscule imbricato-distichis; involucro nullo nisi culmi elongatione circa spiculam ampliati; squamis navicularibus multistriatis brunneis margine subhyalinis obtusis; achenio squama multo minore triquetro. Vix praecedentis vel sequentis var. Hrbr. *Lechler* nr. 700. Arigue Chili.

153. C. URVILLEANUS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis strictulis filiformibus (3—5-pollicaribus); foliis planis angustissimis culmo duplo brevioribus ($^1/_4$''' latis); spicis sublateralibus 2—4-nis pedunculatis rarissime pedunculo ramoso, obovatis tumidulis 6—10-floris, involucri foliolis 1—2, altero spicas superante, altero (si adest) eis breviore; squamis navicularibus ovatis obtusis vel brevi mucronulatis pallide ferrugineis (sub lente valida maculis vel lineolis purpureis adspersis) multi- (7—11-) nerviis; achenio triquetro albido vel fusco-badio vix puncticulato squama plus duplo breviore. Praecedentibus satis similis sed certe distinctus. *Urville* legit prope Conception Chili.

154. C. AMBIGUUS. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmis erectis strictulis filiformibus subtriquetris glabris laevibus basi vaginatis; vaginis infimis nudis sequentibus brevissime (per 2—4—5''') foliaceo appendiculatis, caeterum foliis nullis; spicis lateralibus 1—6 linearibus subcompressis multi- (12—30-) floris; involucro nullo praeter caulis elongationem spiculis longiorem e squamulis 1—3 basi spiculae enatis membranaceis squamam infimam vix superantibus formato; squamis ovatis concavis vix carinatis obtusiusculis vix mucronulatis sordide lutescentibus; staminibus 3 persistentibus; stigmatibus 3? vel 2? deciduis; achenio altero plano-convexo tenuissime puncticulato mucronulato squama paulo breviore. Ex hrbro. *Urville.* Patria?

155. C. ROTHIANUS. *Schult.* (Mant. 2. 95.) Radice fibrosa tenuissima; culmis triquetris ($1^1/_2$—3-pollicaribus) foliisque setaceis pubescentibus; spiculis subternis terminalibus sessilibus ovalibus (1''' fere longis, $^1/_3$''' latis) 8—10-floris fuscescentibus (sub lente valida) pubescentibus; squamis ovatis obtusis tenuissime striatis flavescenti et purpurascenti variis margine tenui albido; involucri diphylli foliolo altero spi ulis 3—4-plo longiore altero earum longitudine. C. minutus *Roth.* N. spec. 32. Afr. austr.

156. C. MICROMEGAS. *Nees.* (Linn. X. 131.) Culmo gracili (6—10-pollicari); foliis setaceis; spiculis solitariis vel geminis involucro monophyllo longioribus; squamis ovatis obtusis multinerviis viridibus, latere brunneis, margine membranaceo angustato pallido, multi- (11-) nerviis; caryopsi trigona obovata brevi mutica punctato-aspera cinerea. ⊙ Afr. austr.

157. C. NUDIUSCULUS. *Nees.* (l. c. 132.) Culmis gracilibus saepe recurvis (humilibus); foliis setaceis; spiculis solitariis geminisve involucro monophyllo longioribus; squamis ovatis mucronatis dorso nervosis viridibus margine late albo-membranaceis; caryopsi ovali mucronulata punctulato-aspera lutescente. C. pumilio *Nees* teste ipso in litt. ⊙ Afr. austr.

258. C. MODESTULUS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis setaceis subcanaliculatis laevibus pumilis (1—$2^1/_2$-pollicaribus); foliis setaceis culmo brevioribus; involucro monophyllo culmum continuante hinc spiculis sublateralibus solitariis usque quaternis parvis 4—7-floris; squamis ovatis concavis obtusis vel mucronulatis, multinerviis ex albido et ferrugineo variis; achenio triquetro squama breviore. *Urville* legit ad Port. Georg. N. Holl.

159. C. PUBIFOLIUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto stricto tenui filiformi vix angulato basi vaginato cum vaginis foliisque pubescente; his subcaespitosis subconvoluto setaceis culmo 5—7-pollicari 2—3-plo brevioribus pilis patentibus; involucri 2—3-phylli foliolis umbella brevioribus vel unico longiore; umbellae simplicis pluri- (5—15-) radiati, radiis a basi vel paulo superius floriferis; squamis ovatis carinatis obtusiusculis vel nervo prominulo brevissimo mucronulatis ferrugineis margine plus minus membranaceo albidis dorso 3-nerviis, achenio triquetro tenuissime puncticulato duplo longioribus, rhachilla recta squamulata. *Funck* et *Schlim* hrbr. nr. 1138. Venezuela.

160. C. RARISSIMUS. *Steud.* Radice tenuissima fibrillosa; culmo filiformi erecto ($1^1/_2$—3-pollicari); foliis angustissimis planiusculis subsetaceis culmo brevioribus; spiculis solitariis vel geminis compressis 8—12-floris longioribus involucro diphyllo membranaceo, squamoso; foliolo altero basi dilatata apice setulifera, altero ovato mutico; squamis ovatis obtusiusculis puberulis margine ciliolatis flavescenti-ferrugineis; caryopsi trigona ovata tenuissime verrucosula nigra squama vix dimidio breviore. ⊙ Abyssinia.

A *Schimpero* non seorsum haec species lecta est; inter caespites

radicis Aristidae delicatulae *Hochst.* nr. 1830 hrbr. un. it. eam deprehendi, hinc vix in alio herbario nisi fortuito obvia.

161. C. TEPHRODES. *Schrad.* (*Nees* Fl. bras. Cyper. 36.) Radice fibrosa; culmo filiformi triangulari striato glabro, basi foliato (8—10-pollicari); foliis planis linearibus margine et superne utrinque scabris, culmo brevioribus; umbella simplici 9—12-stachya, spiculis linearibus acutis compressis inaequalibus multifloris; involucro subtetraphyllo umbellam longe superante; squamis oblongo-ovatis subtridentatis multinerviis; achenio subgloboso-obovato triangulari punctato-scabriusculo nitido nigro. ♃ Brasil.

162. C. DICHROMENAEFORMIS. *Kunth.* (Cyper. 26.) Culmo triquetro superne scabro, basi foliato; foliis culmo brevioribus latiusculis planis membranaceis margine scabris; spicis 4—6 fasciculato-congestis oblongis compressis sub-11-floris; involucro 4-phyllo latiusculo, spicas multoties superante; squamis subrotundo-ovatis carinato-navicularibus acutis multinerviis stramineo-pallidis fuscescenti-punctículatis margine hyalinis; achenio elliptico-subrotundo triquetro apicato punctulato stramineo-pallido squama dimidio breviore. C. tephrodes *β. Nees* l. c. Rio Janeiro.

163. C. SIMPLEX. *H. B.* (N. gen. I. 207.) Radice fibrosa tenui; culmo debili 3-quetro glabro brevissimo (2—5-pollicari); foliis planis flaccidis culmo (excepta umbella) 2—3-plo longioribus; umbellae simplicis 4—12-radiatae radiis compresso-triquetris longissimis (culmo ipso 2—4-plo longioribus) compresso triquetris debilibus apice mono-(2—3-)stachyis; involucri 5—8-phylli foliolis culmeis similibus inaequalibus radiis partim brevioribus partim longioribus; spicis linearibus acutis subcompressis distichis multi-(12—40-)floris; flosculis laxe imbricatis; squamis carinato-navicularibus acuminatis multinerviis viridi-brunneis; achenio triangulari ovato apiculato subtilissime tuberculato-scabrato margaritaceo-nitente, squama 2-plo et ultra breviore maturo ad latus squamarum prominente; spicis quandoque viviparis. Cyperus umbrosus *Salzm.* Hrbr. ⊙? Am. austr. Bahia.

164. C. ZOLLINGERI. *Steud.* Radice fibrosa plus minus caespitifera; culmo basi foliato caeterum aphyllo (cum panicula pedali et ultra) subtriquetro glabro laevi; foliis omnibus radi alibus vel e basi culmi, vaginatis linearibus flaccidulis angustis culmo brevioribus vix scabriusculis; involucri 5—7-phylli foliolis reliquis similibus umbellam aequantibus vel superantibus; radiis tenuibus erectis inaequalibus aliquot subsessilibus vel brevi aliis longe (per 2—4″ et ultra) pedunculatis apice 1—4-stachyis; spicis subcompressis 12—18-floris; rhachi aptera; squamis subremotis multistriatis carinatis, carina pallide viridi, lateribus membranaceis flavescenti-albis; achenio triquetro squamis duplo breviore. Hrbr. *Zollinger* nr. 2689. Java.

165. C. GRACILIS. *R. Br.* (Prodr. I. 213.) Culmo filiformi triangulari glabro; foliis planis 3-nerviis glabriusculis culmum subaequantibus; spicis 4—7 in apice culmi fasciculato-congestis oblongo-linearibus compressis 14—16-floris; involucro 3-phyllo longissimo; squamis latissime ovatis apice acutato-recurvatis carinato-navicularibus 9-nerviis viridibus; achenio obovato turbinato 3-quetro mucronato-castaneo squama dimidio breviore. N. Holl.

166. C. ERYTHRAEUS. *Schrad.* (*Schult.* Mant. 2. 477.) Culmo filiformi triangulari glabro; foliis planis 3-nerviis culmum subaequantibus; umbella simplici contracta 4—5-radiata; involucro triphyllo longissimo; spicis solitariis — ternis (raro 7—9 congestis) in apice culmi, oblongo-linearibus compressis 12—20-floris; squamis carinato-navicularibus acutis 7—9-nerviis dorso viridibus, lateribus hyalino albidis basin versus interdum roseis; achenio obovato-elliptico apicato triquetro nigro-castaneo squama dimidio breviore. — —

167. C. TETRAPHYLLUS. *R. Br.* (Prodr. 214.) Culmo triquetro glabro; foliis culmum aequantibus vel superantibus planis rigidis subtus sulcatis apicem versus scabriusculis; umbella simplici sub-7-radiata; radiis strictis 1—4-stachyis, involucro tetraphyllo longissimo; spicis linearibus compressis 10—12-floris; squamis latissime ovato-subrotundis carinato-navicularibus breviter mucronatis 7-nerviis, dorso viridibus lateribus atrosanguineis; achenio elliptico triangulari apicato fuscescente squamam subaequante. N. Holl.

168. C. OCHRACEUS. *Vahl.* (En. 2. 325.) Culmis fasciculatis (pedalibus) rigidis acute trigonis basi foliosis; foliis carinatis margine carinaque scabris culmo longioribus; umbella simplici vel ramosa interdum depauperata, radiis apice polystachyis; involucro 5—7-phyllo longissimo; spicis fasciculato-confertis linearibus compressis multi-(15—25-)floris; squamis carinato-navicularibus acutis subcoriaceis obsolete 3-nerviis fuscescenti-ochraceis; achenio oblongo acuminato-subrostrato trigono fusco subtilissime impresso-punctulato squama $^1/_3$ breviore. ♃ Ind. occ.

169. C. VISCOSUS. *Ait.* Culmis compresso trigonis (2—3-pedalibus) basi foliatis vaginisque viscidis; foliis longitudine culmi striatis convoluto teretibus scabris; involucro subtriphyllo longissimo; umbella composita 5—7-radiata; spicis capitato-confertis ovatis compressis 9—11-floris; squamis carinato-navicularibus acutato-submucronatis sub-9-nerviis; achenio pyriformi triquetro apicato atro-castaneo nitido squama dimidio breviore. *Jacq.* Ic. rar. 2. t. 295. ♃ Ind. or. Mexico.

170. C. MARTIANUS. *Schrad.* (*Nees* Cyperac. bras. 32.) Rhizomate horizontali; culmo trigono sulcato rigido glabro ($1^1/_2$-pedali) basi foliato; foliis planis linearibus scabris setaceo-acuminatis culmo dimidio vix longioribus; umbella corymbosa decomposita 11—14-radiata, radiis partialibus 8—9, ultimis 3—4, monostachyis; spiculis lanceolatis multi-(15—17-)floris; involucri foliolis numero radiorum, pluribus umbella duplo longioribus; involucellis lineari-setaceis umbellula brevioribus; squamis oblongis mucronatis 3-nerviis; achenio oblongo trigono laevi. ♃ Brasil.

171. C. CHAMISSOI. *Schrad.* (*Nees* l. c.) Culmo triangulari sulcato rigido glabro; foliis —? umbella multi-(17—20-)radiata corymbosa decomposita, radiis erecto-patentibus strictis compresso triquetris; partialibus 13—15, ultimis 3—5 tri—hexastachyis; involucri foliolis (basi $^1/_2$″ latis) carinatis serrulato-scabris, extimis longissimis (2-pedalibus et ultra); involucellis lanceolatis cuspidato-acuminatis radios dimidios parum superantibus; spiculis ovato-oblongis vel lanceolatis 9—15-floris; squamis ovatis mucronatis 3-nerviis; caryopsi trigona laevi (immatura) albida. ♃ Ins. Cathrinae Brasil.

172. C. ELEGANS. *Lin.* (ex descrp. *Meyer* Esseq. p. 28.) Radice fibrosa; culmis caespitosis (1—3-pedalibus) triquetris glabris nitidis; foliis linearibus laxis culmo brevioribus (4—6‴ latis) planis; involucri foliolis umbellae 8—10 radiatae radiis numero aequalibus, alternis umbella longioribus; involucellis 3—4-phyllis, umbellulae radiis 3—4, apice 3—4-spicatis; spicis lanceolatis 7—8-floris; squamis subrotundato-obovatis brevi mucronatis ferrugineis; achenio oblongo ovato triquetro. (Cfr. Linn. XXV. p. 163 et C. resinosus *Hochst.*) ♃ Ind. occ. Am. austr. Guinea.

173. C. TOLUCCENSIS. *H. B.* (N. gen. I. 206.) Radice fibrosa; culmo erecto (pedali) striato; foliis linearigramineis planis culmo brevioribus, margine scabris; umbella simplici sub-8-radiata, radiis sub-6-stachyis; involucro 5-phyllo umbellam superante; spicis linearibus compressis multifloris; squamis carinato-navicularibus subreflexo mucronatis dorso fuscescenti-viridibus multinerviis, margine hyalino-albidis; achenio oblongo triquetro apicato fusco squama dimidio breviore. ♃ Mexico.

174. C. CHALARANTHUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. t. 32.) Culmis triangularibus glabris (12—15-pollicaribus) apice scabriusculis; foliis culmo duplo et ultra brevioribus

planis margine scabris acutato-subulatis; umbella composita multi- (10—13-) radiata, radiis elongatis valde inaequalibus patulis; involucro 6—7-phyllo umbellam subaequante; spicis 3—8-nis linearibus compressis (6—10‴ longis, 1‴ latis) multi- (29—33-) floris; squamis carinato-navicularibus subrotundo-ovatis longe robuste mucronatis dorso sub-5-nerviis, viridi- et ferrugineo-lineolatis margine hyalino-fuscescentibus; achenio elliptico-oblongo apicato triangulari castaneo-fusco obsolete punctulato squama fere dimidio breviore. An prioris var.? ♃ Peru. N. Granat.

175. C. UMBROSUS. *Lindl.* et *Nees.* (Cyper. bras. 34.) Radice fibrosa, caespitifera; culmo triangulari glabro filiformi rigido (ultra pedali); foliis planis linearibus scabris culmo brevioribus (2—3‴ latis) acuminatis, umbella composita 6—10-radiata, umbellulis radiorum longiorum quandoque dependentibus 7—10-stachyis; involucro 7—9-phyllo patentissimo, foliolis umbella partim longioribus partim brevioribus; spiculis linearibus compressis ($^1/_2$—1-pollicaribus) multifloris; squamis lato-ovatis emarginatis cuspidatis multinerviis; achenio obovato triangulari punctato-scabriusculo nitido fusco. C. dependens *Schrad.* Praecedentis var.? *Nees* l. c. Brasil.

176. C. LACUSTRIS. *Schrad.* (*Nees* l. c.) Radice fibrosa; culmo triangulari filiformi rigido striato sursum scabro (subpedali); foliis planis linearibus margine scabris culmum subaequantibus ($2^1/_2$—$3^1/_2$‴ latis); umbella composita et decomposita 8—9-radiata; umbellulis 4—5-radiatis, radiis partialibus 2—4-stachyis; spiculis linearibus compressis acutis (5—6‴ longis) multi- (19—21-) floris; involucro 7—9-phyllo, foliolis majoribus dependentibus culmum aequantibus; squamis ovato-lanceolatis acutiusculis multinerviis; achenio subgloboso-ovato trigono punctulato-scabro. ♃ Brasil.

177. C. CAMPESTRIS. *Schrad.* (*Nees* l. c. 35.) Culmo triangulari gracili glabro (vix spithamaeo); foliis carinatis margine scabris culmo 2—3-plo brevioribus; umbella sub-5-radiata, spicis 3—5-nis sessilibus oblongis; spiculis numerosis patentibus linearibus multi- (27—33-) floris; involucro umbellam vix superante; squamis elliptico-ovatis mucronatis 5-nerviis; achenio ovali trigono laevi. ♃ Brasil.

177b. C. MILIIFOLIUS. *Kunth.* (Cyper. 29.) Culmo triquetro (7—10-pollicari) angulis membranaceis scabriusculis; foliis planis lineari-lanceolatis longe angustatis, 3-nerviis (10—15″ longis, 8—11″ latis); involucro 3—4-phyllo multo longiore umbella composita pauci-radiata; radiis inaequalibus longioribus 1—$1^1/_2$″ longis; spicis 3—8-nis linearibus compressis 15—17-floris; squamis carinato-navicularibus acutatis multi-nerviis fuscis; achenio elliptico acuto-apiculato triangulari minute tuberculato-scabro albido-fuscescente squama dimidio breviore. Peru.

178. C. LESSONIANUS. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis triangularibus; foliis planis margine scabris culmum aequantibus; involucro 3-phyllo longissimo; umbella simplici pauciradiata; spicis 3—7-nis lanceolatis compressis multi- (15—17-) floris; squamis carinato-navicularibus late ovatis acutiusculis subenerviis fuscescenti-viridibus margine hyalino-pallidis; achenio ovato triangulari acutato nigro-fusco nitidulo squama $^1/_3$ breviore. N. Holl.

179. C. MACELLUS. *Kunth.* (l. c. 30.) Culmo triangulari (?) glabro longiore foliis anguste linearibus planis; umbella simplici sub-4-radiata, involucro monophyllo dimidio breviore; spicis 3—5-nis oblongis compressis 13—15-floris; squamis subrotundo-ovatis carinatis recurvato-acuminatis obsolete 3-nerviis viridibus (ferrugineo-punctículatis) margine hyalino albidis; achenio obovato 3-quetro apicato, squama triplo breviore. N. Holl.

180. C. DIFFUSUS. *Vahl.* (En. 2. 321.) Culmo triquetro ($1^1/_2$-pedali); foliis planis latis (fere pollicem) 3-nerviis margine scabris culmo altioribus; involucro sub-7-phyllo longiore umbella supradecomposita diffusa; spicis solitariis usque ternis, lateralibus interdum pedicellatis, oblongis compressis sub-10-floris; squamis ovatis carinato-navicularibus apice rotundatis mucronatis obsolete 5-nerviis dorso viridibus ferrugineo-variegatis lateribus hyalinis; achenio elliptico triquetro apicato squama parum breviore. Ind. or.

181. C. LONGIFOLIUS. *Poir.* (Enc. 7. 270.) Culmo triangulari glabro (1—$1^1/_2$-pedali); foliis planis trinerviis margine scabris culmo longioribus ($^1/_2$ pollicem et ultra latis); involucro 5—6-phyllo umbellam superante; umbella supradecomposita; spicis solitariis usque quinis sessilibus oblongis compressis 8—9-floris; squamis ovatis carinato-navicularibus apice rotundatis mucronatis sub-7-nerviis dorso viridibus margine hyalino-albidis; achenio elliptico triangulari stramineo squama $^1/_3$ breviore. Praecedentis var.? Ins. Mascar. Timor. Madagasc.

182. C. CONJUNCTUS. *Steud.* Culmo erecto triquetro (pedali) laevi cum foliis glaucescente; his planis vel margine revolutis tenuiculis laevibus vix apice scabriusculis culmo fere duplo brevioribus; involucri tetraphylli foliolis inaequalibus, 2 longioribus umbellam (vix, altero duplo) superantibus; umbella simplici sub-8-radiata; radiis inaequalibus apice spicas 6—8 alternas ferentibus; spicis sublinearibus (vix ultra $^1/_2$-pollicaribus) 12—18-floris; squamis dense imbricatis, infimis 2 plerumque omnino scariosis laxis vacuis, reliquis ovatis obtusis convexis carina viridi distincte nervosis, margine albido hyalinis, lateribus sanguineo-ferrugineis obscure nervosis; ovario oblongo-triquetro; rhacheola albo-hyalina. Cyperus *Sieber* hrbr. Fl. maur. II. nr. 11. An praecedentis, cum quo *Kunthius* l. c. jungit, var.? ♃ Ins. Maurit.

183. C. TUBEROSUS. *Rottb.* (Gram. t. 7. f. 1.) Glaucus; radice tuberosa stolonifera; culmo triangulari glabro basi foliato; foliis culmum aequantibus rigidis planis margine carinaque scabris; involucro 3-phyllo longissimo; umbella simplici sub-8-radiata, radiis 3—9-stachyis; spicis spicato-fasciculatis linearibus compressis 18—24-floris; squamis approximatis ovatis obtusis convexo-navicularibus 7-nerviis fusco-sanguineis, carina superne viridi lateribus hyalino-albidis; achenio subrotundo-elliptico subapicato interne plano, externe convexo subangulato nigro-fusco obsolete punctulato nitido squama dimidio breviore; rhacheola hyalino-alata. *Kunth.* Cyp. 50. ♃ Ind. or.

184. C. STOLONIFERUS. *Retz.* (Obs. IV. p. 12.) Radice tuberosa semipollicari zonata, tecta setis pollicaribus nigris; stolonibus membranaceis fuscis vaginatis; culmo semipedali acutangulo basi foliis vaginato laevibus; involucelli foliolis 2—3 ad spiculas centrales, uno umbella $1^1/_2$—duplo longiore, extrorsum convoluto subulato; ochreis obtusis; umbella simplici radiis 5, radio longiore $1^1/_2$-pollicari; spiculis confertis sub 9, lineari-lanceolatis convexis unquicularibus 18—20-floris obtusis; squamis concavis obtusis purpurascentibus margine albidis. Quoad descriptionem et illustrationem toto coelo a Cypero tuberoso *Rottb.* Gram. p. 28. t. VII. f. 1 diversus, synonymum etiam a *Neesio* in *Wight* Bot. p. 81 omnino neglectum. C. spadiceus *Lam.* ill. 147. sec. *Nees.* *Wall.* Cat. 3315 et var. spiculis brevioribus et pallidioribus. *Wall.* nr. 1825b. ♃ Ind. or.

185. C. BULBOSO STOLONIFERUS. *Steud.* Radice stolonifera repente fibras crassas emittente; stolonibus vaginatis et per intervalla tubera lignescentia fibris fuscis tecta proferente, culmo in tuberibus solitario triquetro glabro laevi basi vaginato-folioso; foliis linearibus planis vel subcomplicatis, culmo 3—6-pollicari brevioribus; involucri foliolis 2—3 uno umbellam parum superante, umbella pauci- (2—3-) radiata, radiis brevibus apice 3—7 spiculatis; spiculis subtereti compressiusculis acutiusculis 10—25-floris; squamis lato-ovatis concavis obtusiusculis, carina obtusa sordide viridula, 3-nerviis, lateribus sub-roseo-

purpureis margine tenui albido-membranaceis; achenio — C. tuberosus *Zoll. Mor.* Verz. p. 96. Hrbr. nr. 1321. excl. syn. In arenosis maritimis Java.

186. C. MOESTUS. *Wall.* (Cat. 3370. a. *Kunth* Cypr. 31.) Culmo triangulari glabriusculo; involucri sub-6-phylli, foliolis planis trinerviis margine scabris umbellam superantibus; spicis 1—3-nis linearibus compressis sub-20-floris; squamis carinato-navicularibus ovato subrotundis; mucronatis obsolete 7-nerviis spadiceis achenio elliptico-oblongo apicato triquetro nigro-castaneo longitudino squamae. Ind. or.

187. C. SCHWEINITZII. *Torr.* (Ann. N. York. III. 276.) Radice tuberosa; culmo gracili ($^3/_4$—2-pedali) acute triangulari sursum aspero; foliis culmo brevioribus angustis (1''' latis); involucro 3—5-phyllo; umbellae simplicis radiis elongatis (4—6) inaequalibus; spiculis 6—7 alternis approximatis subadpressis lanceolatis laxe 6—8-floris basi setaceo bracteatis; squamis concavis ovatis acuminatis carinatis mucronatis nervosis flavescentibus margine membranaceis; rhachi squamulis interioribus angustis marginata; achenio triquetro ovato acuto squama parum breviore. ♃ Am. sptr.

188. C. HOUGHTONII. *Torr.* (l. c. 277.) Radice tuberosa; culmo subobtuse triquetro (6—10-pollicari) laevi; involucro 2—3-phyllo triplo longiore umbella simplici; radiis subsessilibus vel brevissimis paucis; spiculis oblongo-linearibus paucis (semipollicaribus) laxe 6—8-floris; squamis distinctis ovato-rotundatis obtusis concavis nervosis margine scariosis lateribus flavescentibus, carina viridibus apice submucronatis; rhachi vix marginata; achenio brevi ovato obtuso squamam subaequante. ♃ Am. septr. occ.

189. C. BRACTEATUS. *H. Bonn.* Radice fibrosa bulbifera; bulbo parvo (pisi majoris magnitudine) reliquiis foliorum annotinarum fibrillosis tecto; culmo aphyllo tenui erecto compressiusculo striato laevi (vix pedali); foliis radicalibus paucis e vaginis membranaceis solutis, angustis linearibus acutis striatis culmo brevioribus; umbellae simplicissimae radiis paucis (3—4); involucro 2—3-phyllo, folio uno radiis duplo longiore; radiis (fere) a basi florentibus, axi flexuoso, squamis inferioribus mox deciduis, ovato-lanceolatis carinatis dorso viridi striatis, margine rufo-ferrugineis late membranaceis, acutis; achenio acute triquetro atro laevi (non nitente.) Sub nomine citato mihi obscuro, cultus in Horto Bonnen.

190. C. BULAMENSIS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto tenui compresso vix apice triquetro ($1^1/_2$-pedali) laevi viridi; foliis linearibus planis laevibus apice subscabriusculis culmum dimidium superantibus (1—$1^1/_2$''' latis); involucri sub-4-phylli foliolis inaequalibus, umbella brevioribus, aequilongis uno longiore; umbellae simplicis radiis inaequalibus sessilibus usque 2-pollicaribus, apice spicas 5—9 ferentibus lineares tenues compressiusculas vix $^1/_2$-pollicares; squamis laxiusculi imbricatis ovatis obtusis 7—9-nerviis fusceo stramineis, carina viridibus; achenio triquetro-lineari tenui squama triplo breviore. Ins. Bulama Archipel Bijugae Guineae.

§. 4. *Alternifolii. Kunth. Spicae multiflorae compressiusculae stylis exsertis villosae; squamae approximatae carinato-naviculares mucronatae dorso 3—5-nerviae virescentes rarius margine fuscescentes vel purpurascentes involucri foliola plerumque basi alternatim disposita.*

191. C. PRASINUS. *Kunth.* (Cyper. 31.) Culmo triquetro glabro sulcato; involucri pentaphylli longissimi foliolis planis margine scabris; umbella decomposita divaricata sub-10-radiata; spicis fasciculato-conglomeratis linearibus compressis 25—30-floris; squamis late ovato-ellipticis carinato-navicularibus dorso 3-nerviis viridibus, lateribus hyalino-albidis; achenio 3-quetro obovato mucronato subtilissime tuberculato-scabrato fuscescente nitido, squama dimidio breviore. Afr. austr.

192. C. INGRATUS. *Kunth.* (l. c.) Culmo triquetro sulcato scabro; foliis planis margine scabris; involucro sub-5-phyllo longiore umbella decomposita; spicis fasciculato-conglomeratis; squamis ovatis carinato-navicularibus submucronatis obsolete trinerviis pallidis lateribus superne purpurascentibus; achenio triangulari elliptico-oblongo mucronato fuscescente squama dimidio breviore. Afr. austr.

193. C. DREGEANUS. *Kunth.* (l. c.) Culmo triquetro stricto apicem versus scabro; foliis planis margine scabriusculis; involucro 3-phyllo elongato; umbella decomposita multiradiata corymbiformi; spicis 5—8 capitato-congestis elliptico-oblongis compressis sub-10-floris; squamis ovato-subrotundis carinato-navicularibus mucronatis obsolete 5-nerviis carina viridibus lateribus hyalino-albidis vel fuscescentibus; achenio elliptico triquetro acutato-mucronato squama dimidio breviore. Afr. austr.

194. C. LEPTOCLADUS. *Kunth.* (l. c. 32.) Culmo triquetro erecto (2-pedali) glabro, basi foliato; foliis planis margine scabris culmum subaequantibus; umbella composita multiradiata, radiis elongatis laxis filiformibus involucro pentaphyllo brevioribus; spicis solitariis rarius 2—3-nis lineari-oblongis compressis 15—23-floris; squamis ovatis carinato-navicularibus acutato-submucronatis obsolete 5-nerviis viridi-pubescentibus; achenio — ? Afr. austr.

195. C. SEXANGULARIS. *Nees.* (Linn. X. 135.) Culmo 6-angulari, angulis acutis scabris (pluripedali); involucri foliolis plurimis (9—15) planis nervatis (usque 5—6''') latis umbella multoties longioribus, longe acuminatis margine scabridis; umbellae decompositae subfastigiatae radiis inaequalibus; radiolis distinctis 3—5-spicigeris; spiculis oblongo linearibus compressis (10—20-floris; squamis ovatis carinatis acutis obsolete trinerviis, albo et ferrugineo variis; achenio triquetro ovato apiculato puncticulato glabro, squama plus duplo breviore (sec. spec. Dregeanum). ♃ Afr. austr.

196. C. PROXIMUS. *Steud.* Culmo obtuse angulato angulis vix scabriusculis; involucri foliolis plurimis (usque 15) planis tenui striatis (usque 4''' latis) umbella multoties longioribus, brevi acuminatis margine scabriusculis; umbellae decompositae radiis inaequalibus; radiolis abbreviatis 6—7-spicigeris subcapitato-aggregatis; spiculis oblongo-linearibus compressis 10—20-floris; squamis ovatis carinatis acutis enerviis albo et pallide ferrugineo variis; achenio prioris, cujus forsan varietas. C. sexangularis *Fenzl* in *Kotschyi* Fl. aeth. nr. 565. ♃ Aethiopia.

197. C. TEXTILIS. *Thunb.* (Fl. cap. 100.) Culmo teretiusculo laevi (2—4-pedali) glabro vaginato aphyllo; involucri 12—20-phylli foliolis planis margine scabris rigidis 2—3-plo longioribus umbella decomposita; radiis inaequalibus (usque 3—4-pollicaribus) apice umbellulatis; spiculis fasciculato congestis lineari-lanceolatis compressis 10—15-floris; squamis ovatis carinatis acutato-mucronatis dorso 3—5-nerviis viridibus, lateribus hyalino-albidis, junioribus ferrugineis; achenio elliptico oblongo triangulari mucronato fusco vel stramineo subtilissime puncticulato squama dimidio breviore. ♃ Afr. austr.

198. C. FLABELLIFORMIS. *Rottb.* (Gram. t. 12. f. 2.) Radice crasse-fibrosa; culmo basi squamis foliorum emortuorum dense tecto incrassato caeterum (tempore florendi nudo aphyllo) obtuse triquetro sulcato (2—3-pedali); involucri foliolis plurimis (20 et ultra) umbellam duplo superantibus striatis (usque $^1/_2$ pollicem) latis brevi acuminatis; umbella decomposita corymbosa; radiis plurimis inaequalibus apice radiolosis spicis pluribus (3—10) aggregatis linearibus vel oblongis 12—30-floris, squamis ovatis carinatis acutis dorso 3-nerviis, lateribus ferrugineis margine hyalino-albidis, dense imbricatis achenio 3-quetro ovato squama 3-plo breviore albo. Variat spiculis plus minus numerosis et longis. C. flagellatus *Hochst.* Hrbr. un. it. abyss. nr. 55. ♃ Arab. Abyssin.

199. C. FISCHERIANUS. *Schimp.* (Hrbr. un. it. 348.) Radice tenui fibrosa in rhizoma bulborum lignosum incrassata; culmo erecto exaltato (4—5-pedali) acute triquetro striato glabro laevissimo; foliis e basi culmi vaginis purpurascentibus erectis longissimis culmum fere aequantibus (2—5''' latis) planis carinatis scabriusculis; involucri poly- (6—8-phylli) foliolis culmeis similibus superantibus umbellam decompositam amplam; radiis inaequalibus elongatis (longioribus 3—4-pollicaribus) apice saepius repetito umbelluliferis; involucellis polyphyllis foliolis anguste linearibus pilosulis, involucellis summis brevibus scariosis; spiculis in apice pedicellorum 3—6 raro solitariis lineari-oblongis 6—12-floris; squamis laxe imbricatis ovatis mucronatis pallide ferrugineis; carina viridi; achenio triquetro-ovato brunneo vix apiculato glabro nitidulo squama duplo breviore. *Rich.* Fl. Abyss. II. 488. Variat: umbella ex omnibus partibus depauperata fasciculos foliolorum prolifero ferente. ♃ Abyssin.

200. C. DERREILEMA. *Steud.* (Flora 1842. p. 585. Hrbr. un. it. abyss. nr. 659.) Radice valide fibrosa in rhizoma bulbosum lignosum incrassata; culmo erecto exaltato (4—6-pedali) triquetro striato glabro laevissimo; foliis radicalibus e vaginis elongatis certis longissimis culmum aequantibus (4—7''' latis) acuminatis glabris striatis laeviusculis; involucri sub-5-phylli foliolis culmeis similibus superantibus umbellam decompositam; radiis (sub-12) inaequalibus (usque 4—5-pollicaribus) apice iterum quandoque repetito umbellulatis, umbellularum foliolis scariosis; spicis confertis lanceolato vel oblongo ovatis 6—10-floris; squamis ovatis acutis subtrinerviis sanguineo-ferrugineis carina margineque dilutioribus; achenio triquetro ovato albo laevi. *Rich.* Fl. Abyss. II. 488. ♃ Abyssinia.

201. C. ALTERNIFOLIUS. *Lin.* Culmo triangulari glabro striatulo basi foliato (quam praecedentium) tenuiore; involucri poly- (16—20-) phylli foliolis subdistantibus planis patulis plus duplo superantibus umbellam decompositam; umbellae radiis tenuioribus (usque 2-pollicaribus) umbellulae involucro vix ullo nisi squamulis parvis; spicis in apice radiolorum 3—6-patentibus lineari-lanceolatis 16—28-floris; squamis ovatis acutis carinatis 3-nerviis viridibus; achenio oblongo utrinque attenuato triangulari castaneo subtilissime tuberculato-scabro squama $^1/_3$ breviore. *Jacq.* ic. rar. t. 298. ♃ Madagasc.

202. C. ONUSTUS. *Steud.* Culmo teretiusculo angulato aphyllo, basi vaginis aphyllis scariosis tecto laevissimo (pedali et ultra); involucri poly- (16-) phylli foliolis subdistantibus planis lineari-lanceolatis mucronato acutatis subaequalibus (2—4''' latis, 4'' longis) umbella multiradiata decomposita dimidio longioribus; radiis inaequalibus inferioribus longioribus (2—3-pollicaribus) nutantibus; spicis in apice radiorum corymboso-paniculatis, patentibus, umbellulis nullis, suffultis, linearibus 25—45-floris; squamis ovato-lanceolatis acutatis viridibus dilute rufescenti-variis, obscure 3-nerviis; achenio triquetro albido, obtuse punctículato. Ins. Borbonia.

203. C. CANUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 170.) Culmo triquetro aphyllo (?); involucro polyphylli foliolis (10, fere 1' longis, 4''' latis) rigidis planis glaucis margine scabris 4ter longioribus umbella subcorymbosa multi- (7—9-) radiata supradecomposita; umbellulis subtristachyis; spiculis divicis lanceolatis sub-20-floris; squamis ovatis acutis 3-nerviis margine fuscescenti-punctatis. ♃ Mexico.

204. C. BURCHELLII. *Schrad.* (Annal. Cyper. 11.) Rhizomate horizontali tuberoso; culmo trigono glabro aphyllo; corymbo composito et decomposito 11—14-radiato, partialibus 7—9-radiatis; spicis subcorymboso-fasciculatis lanceolatis compressis 7—9-floris; involucri polyphylli foliolis involuto-linearibus cuspidatis corymbo plus duplo longioribus; squamis ovato-oblongis mucronatis; achenio 3-quetro punctato-scabro. ♃ Afr. austr.

205. C. WEBBIANUS. *Steud.* Culmo obtuse triquetro glaucescenti-viridi (sursum certe an omnino? aphyllo); laevissimo; involucri polyphylli foliolis (sub-10) subaequalibus linearibus breve acuminatissimis, margine denticulato-scaberrimis vix dimidio longioribus umbella multiradiata decomposita, radiis brevioribus parum inaequalibus (subpollicaribus) subcorymbosis apice pluri-radiolis, radiolis fasciculato (4—6-) spicigeris; spiculis linearibus acutis 20—30-floris; squamis pallide stramineis et leviter ferrugineo-variis navicularibus acuminulatis; achenio acute triquetro pallido laevi. *Webb* legit in Pr. b. sp.

206. C. SILLETENSIS. *Wight.* (Bot. of Ind. 79.) Culmo triquetro sulcato glabro; foliis planis margine scabriusculis; involucro 4—5-phyllo longissimo; umbella composita pluriradiata; spicis fasciculato-capitatis oblongis compressis 10—13-floris; squamis ovatis navicularibus acuto-submucronatis obsolete trinerviis, inter nervos ferrugineis margine hyalino albidis; achenio elliptico triangulari mucronato pallide fusco squama dimidio breviore. ♃ An hujus sectionis? Cypero surinamensi affinior. Ind. or.

207. C. PALLIDUS. *Nees.* (in *Wight* Contr. p. 79.) Pallide glaucus; culmo triquetro laevi; foliis elongatis latiusculis planis margine carinoque scaberrimis; involucri hexaphylli foliolis umbella longioribus culmeis similibus; umbella supradecomposita depressa, radiis alternis brevibus; involucellis 2—3-phyllis linearibus ciliatis; spiculis in apice radiolorum 4—6 contiguis subpalmatim patentibus oblongo-lanceolatis compressis 10—14-floris; squamis arcte incumbentibus ovatis mucronulatis, carina tricostata, lateribus ex luteo pallescentibus; staminibus 3, caryopsi ovali trigona. An hujus sectionis, cum Cypero vegeo dicetur affinis? ♃ Ind. or.

208. C. PUBISQUAMA. *Steud.* Radice valide fibrosa; culmo compresso-triquetro laevissimo glaberrimo ($1^1/_2$—2-pedali, raro morbose? fere nullo); foliis planis laevibus glabris culmum aequantibus vel superantibus (3—5'''latis); involucri polyphylli foliolis alternis culmeis omnino similibus, pluries superantibus umbellam supradecompositam multiradiatam, radiis inaequalibus (brevissimis usque 3-pollicaribus) umbelluliferis, involucellis tenuibus umbellula brevioribus, radiolis apice laxe et pauci-umbellulatis; spiculis subteretibus arcte squamatis 16—24-floris; squamis lato ovatis concavis praeter mucronem apicalem brevem obtusis pallide brunneis, carina sordide viridibus, dorso tenuissime puberulis; achenio triquetro ferrugineo-brunneo squama parum breviore. *Zoll. Mor.* Verz. p. 96. hrbr. nr. 533. Java.

209. C. OCTOPHYLLUS. *Hochst.* (Hrbr. *Kappler* nr. 1544.) Culmo triangulari (pedali) basi foliato; foliis planis tenuibus linearibus brevi acuminatis striatis scabriusculis culmo brevioribus; involucri sub-8-phylli foliolis pluribus longioribus umbella composita; radiis laxis inaequalibus (1—$1^1/_2$-pollicaribus) apice subumbelluliferis; spiculis aggregatis 4—8- laxis 6—10-floris; squamis ovatis acutis exarate nervosis viridescentibus margine albo-hyalinis; achenio triquetro ovato obtuso glabro albo nitidulo squama duplo breviore. C. umbrosus *Salzm.?* ♃ Surinam. Bahia?

210. C. ALBOSTRIATUS. *Schrad.* (Anal. Cyper. 7.) Radice fibrosa stolonifera: culmo tenui triangulari ($1^1/_2$-pedali) basi et paulo superius foliato; foliis planis tenuibus flaccidis acuminatis striatis infra et margine subaculeato-scabris; involucri polyphylli foliolis (10) multo longioribus umbella composita; radiis inaequalibus (1—2'' longis) apice umbelluliferis; spicis in apice radiolorum 1—4 laxiuscule 4—12-floris; squamis oblongis acutis nervosis, carina viridibus margine albo-membranaceis; achenio triquetro oblongo albido squama parum breviore. C. pulcher *Zeyh.* hrbr. non *Thunb.* Pr. b. sp.

211. C. SPHAEROSPERMUS. *Schrad.* (l. c. p. 8.) Culmo trigono filiformi scabro striato infra medium foliato, basi tuberoso (1/2—1-pedali); foliis linearibus carinatis erectis rigidulis apice scabriusculis culmo brevioribus vel (in minoribus speciminibus) aequalibus; umbella 7—12-radiata, umbellulis 3—9-radiatis; radiis 3—6-stachyis; involucri foliolo exteriore recto umbellam superante; spiculis linearibus compressis 20—25-floris; squamis oblongis mucronatis trinerviis; achenio minuto globoso-trigono scabriusculo albido. C. corymbosus *Steud.* Fl. 1829. 153. non *Rottb. Eckl.* hrbr. nr. 82. C. flavissimus *Steud.* l. c. *Eckl.* hrbr. nr. 890. Pr. b. sp.

Dubie huc refero plantam ex Hrbo. *Lenormand* in Senegambia lectam, cujus diagnosis: radice fibrosa; culmo compresso-triquetro laevi; vaginis infimis aphyllis, una in medio culmi brevi foliato, folio plano laevi (1 1/2″ longo, 1‴ et ultra lato); involucro subtriphyllo, foliolo unico umbellam decompositam superante; radiis pluribus (12) inaequalibus apice umbelluliferis, involucellis squamulosis; radiolis apice 2—3-spiculatis, spiculis 12—20-floris; squamis subremotis patulis margine inflexis apice subrecurvis obtusiusculis stamineo-pallidis vix nervosis duplo longioribus; achenio sphaerico margaritaceo nivee tenui-tuberculato.

212. C. DELICATULUS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo compresso triquetro laevi (pedali) basi vaginis aphyllis superius foliiferis; foliis planis linearibus angustis (1‴ latis) culmo brevioribus; involucri subtriphylli foliolo unico — culmeis simili — superante umbellam decompositam; radiis inaequalibus sessilibus usque tripollicaribus apice umbelliferis; involucellis brevibus squamaeformibus vel nullis, radiolis tenuibus saepe iterum umbelluliferis apice 3—8-spiculatis; spiculis 12—20-floris linearibus; squamis ovatis obtusis obscure viridibus hinc inde rufescentibus; achenio obscure triquetro subsphaerico minutissimo albido squama 4-plo breviore. Cypero Haspan *Lin.* satis affinis ejusque forte var. foliata. ♃ Ins. Borbon.

§. 5. *Haspani. Culmi aphylli elongati basi vaginati, vaginis saepe omnino nudis vel folio brevi munitis; folia reliqua plus minus radicalia; involucra brevia; spicae multiflorae compressae; squamae plerumque mucronatae, saepissime ferrugineae; achenium parvum tardius maturescens.*

213. C. HASPAN. *Lin.* Culmo triquetro (1—3-pedali et ultra) nudo, basi vaginato, vaginis 2—3 in foliolorum ligulas lanceolatas desinentibus; involucro diphyllo plerumque breviore umbella decomposita laxa; radiis inaequalibus (1- vel uno alterove 2-pollicaribus); spicis in radiolis 2—3-nis (raro pluribus) digitatis linearibus angustis 9—30-floris; squamis subcarinato-navicularibus 3-nerviis apice rotundatis muticis vel breviter mucronatis; achenio obovato subrotundo apicato trigono tuberculis minutissimis punctiformibus scabrato margaritaceo albido squama 2—3-plo breviore. *Rottb.* Gram. t. 6. f. 2. C. nudus *H. B.* ♃ Ind. or. Am. Pr. b. sp.

214. C. DENTATUS. *Torr.* (Ann. N. York. III. 271.) Rhizomate longe repente saepe tuberifero; culmo obtuse trigono (usque pedali); foliis rigidulis acute carinatis culmo brevioribus; involucri folio unico umbella longiore, reliquis ipsam aequantibus; umbella composita 4—7-radiata; radiis erectis dense aggregatis (1—2-pollicaribus); involucellis brevissimis lanceolatis; spiculis in apice radiolorum 3—5 aggregatis ovato oblongis compressis multi- (6—30-) floris; rhacheola nudis; squamis arcte imbricatis apice liberis acutissimis carinatis nervosis lateribus nitido-rufescentibus, carina viridi; achenio obovato triquetro obtusissimo albido minuto. C. parviflorus *Mhlbrg.* Descrp. 19. C. micranthus *Schult.* ♃ Am. sptr.

215. C. LECONTII. *Torr.* (l. c. 273, in obs.) Rhizomate repente; culmo bipedali; involucro sub-6-phyllo; umbella composita 6—10-radiata, radiis 4—6-pollicaribus; spiculis in radiolis erectis (1—2-pollicaribus) aggregatis 14—24-floris obtusis compressis 5—8‴ longis, 2‴ latis; rhacheola nuda; squamis obtusiusculis viridibus luteo et brunneo variegatis arcte imbricatis apice vix solutis. C. dentatus *β.* 2—multi-radiatus *Torr.* l. c. ♃ Florida.

216. C. LEPTOS. *Schult.* (Mant. 2. 105. *Torr.* Ann. N. bor. III. 273.) Radice fibrosa; culmo (1—2-pedali) triquetro tenero fragili nudo ad basin vaginis aphyllis tecto; foliis radicalibus culmo brevioribus; involucri diphylli foliolis (certe altero) brevioribus umbella composita vel decomposita, radiis 12—15 filiformibus; involucellis nullis; spicis 3—5 gracilibus linearibus laxe capitatis 12—20-floris; squamis ovato-lanceolatis rufo-brunneis margine flavidis obscure 3-nerviis vix mucronulatis; achenio minuto triangulari depresso verrucosulo. ♃ Am. septr.

217. C. PULCHERRIMUS. *Willd.* (Hrbr. nr. 1334. *Kunth* Cyper. 35.) Culmo triangulari sulcato rigidulo glabro, basi foliato; foliis planis, margine scabriusculis; involucro pentaphyllo breviore umbella composita; spicis fasciculato-congestis linearibus compressis 30—35-floris; squamis ovatis navicularibus apice rotundatis superioribus obsolete mucronatis; achenio elliptico triquetro apicato, squama dimidio breviore. Java.

218. C. SPANIOPHYLLUS. *Steud.* Culmo erecto compresso triquetro (2—3-pedali) laevi glabro, superne nudo, basi vaginato; vagina suprema longissima apice subtruncata laevi brevi- uti reliquae foliatae; foliis lanceolatis acutis undique laevibus (1 1/2—3″ longis, 1 1/2—2‴ latis) rufescentibus subtus pallidioribus, involucri foliolis culmeis similibus multo longioribus umbella composita pluri-radiata; radiis inaequalibus (subsessilibus usque 2 1/2-pollicaribus) apice 5—7-spicatis; spicis subdisticho-patentibus gracilibus multi- (18—30-) floris; squamis ovatis concavis obtuse carinatis rufescentibus tenui-nervosis apice obtusis margine pallidioribus subscariosis achenio obtuse triquetro lineari squama parum breviore. China Hrbr. *Fortune* nr. 7. et ibi C. Fortunei *Steud.* Hrbr. *Zollinger* nr. 1209. Java.

219. C. TRISTIS. *Kunth.* (l. c.) Radice repente; culmo triquetro glabro longissime nudo (3-pedali et ultra) basi foliato; foliis planis margine scabriusculis, culmo brevioribus; involucri diphylli foliolis umbellam parum superantibus; umbella decomposita pluri-radiata; radiis valde inaequalibus, spicis 3—7-nis oblongo-lanceolatis compressis 13—17-floris; squamis ovatis carinatis acutato submucronatis obsolete 3-nerviis dorso viridibus et croceo-punctulatis, lateribus sanguineo fuscis. C. Haspan vix diversus *Kunth.* Afr. austr.

220. C. SPRETUS. *Steud.* Culmo erecto triquetro (3-pedali) longe nudo basi vaginis tecto vel aphyllis vel breviter folioloso appendiculatis vel folio ipso brevi munito, laevissimo glabro; involucro diphyllo breviore umbella abbreviata (vix 1 1/2-pollicari) radiis inaequalibus triquetris apice subumbellulatis; spicis subdigitato approximatis brevibus sub-5-nis pauci- (5—7-) floris; squamis ovatis brevissime subreflexo acuminatis dorso obscure 3—5-nerviis carina viridula, lateribus fuscescenti-brunneis achenio —? Sub: C. tristis misit *Drege* an var. depauperata? Afr. austr.

221. C. RIPARIUS. *Schrad.* (*Nees* in Fl. bras. Cyper. 28.) Radice simpliciter fibrosa caespitifera; culmo triangulari (siccitate compresso 1/2-pedali) glabro; foliis linearibus carinatis apice scabriusculis, culmo brevioribus (quandoque brevissimis); umbella composita et decomposita 10—13-radiata, umbellulis 3—5-radiolatis vel nullis; radiis 5—8-stachyis; involucri diphylli foliolo majore umbellam superante; spiculis lineari-lanceolatis multi- (19—21-) floris fuscis; squamis oblongis mucronatis 3-nerviis; achenio minuto obovato-trigono punctato scabro. C. Haspan Hrbr. Berol. et Vindob. ex parte. Brasil.

222. C. ADENOPHORUS. *Schrad.* (*Nees* l. c.) Radice simpliciter fibrosa caespitifera; culmo triquetro gracili sulcato glabro (pedali et ultra); foliis linearibus carinatis, culmo brevioribus, apice scabriusculis; glandulis minutis-

simis foliorum faciem per series longitudinales tegentibus; umbella multi- (9—14-) radiata, umbellulis 6—9-radiatis, radiis poly- (10—20-) stachyis; spiculis lineari-lanceolatis multi- (17—19-) floris; involucri subtriphylli foliolo majore umbellam subaequante; squamis oblongis mucronatis 3-nerviis, achenio obovato trigono punctato-scabro (canescenti argenteo demum? rufescente). ♃ Brasil.

223. C. DENUDATUS. *Lin. fil.* (sec. *Vahl.* En. 324.) Culmo triquetro (1 1/2-pedali); vagina unica in medio culmi, involucro submonophyllo brevissimo (1/2-pollicari) partiali nullo; umbella composita, radiis 7—8 (bipollicaribus), umbella partiali subbiradiata, radiis vix pollicaribus; spiculis 3—6-nis digitatis linearibus sub-25-floris; squamis lanceolatis apice patulis acutis fuscis. ♃ Afr. austr.

224. C. AMPHIBOLUS. *Steud.* Culmo triquetro (2-pedali) striato nudo; involucro herbaceo diphyllo; foliolis inaequalibus brevioribus umbella multi- (20-) radiata; radiis valde inaequalibus, nunc (brevioribus) 1—3-spiculatis nunc umbelliferis radiolosis, radiolis iterum 1—3-spicatis; spiculis digitato-patentibus lineari-lanceolatis multi- (18—24-) floris; squamis imbricatis ovatis obtusis sub apice brevissime mucronulatis quandoque obsoletissime denticulatis, obscure nervatis, carina viridi, lateribus sanguineo-ferrugineo et albo variis, achenio (?). *Kunth* (l. c. 36.) sub: C. denudata antecedentem et hunc speciem in unam descriptionem conjuxisse videtur; planta vera *Linnaei* et *Vahlii* a *Dregeo* non videtur collecta.) ♃ Afr. austr.

225. C. BLANDUS. *Kunth.* (l. c.) Culmo tereti glabro basi vaginato aphyllo; involucro brevissimo e squamis rigidis 2—3 constructo; umbella simplici vel composita radiis nempe apice umbelluliferis iterum squamuloso brevissime involucellatis; spicis solitariis (rarius 2—3-nis) elongatis (pollicaribus et ultra) linearibus compressis multi- (30—50-) floris; squamis oblongo-ovatis carinato-navicularibus acutatis obsolete 3-nerviis carina viridi vel stramineo, lateribus castaneo-sanguineis nitentibus basi mox deciduis; achenio (immaturo) oblongo triangulari apicato, squama 3-plo breviore. ♃ Afr. austr.

226. C. PRIONODES. *Steud.* Culmo teretiusculo (2-pedali) viridi-glaucescente sursum nudo basi vaginato; vagina folio brevi (pollicari) subconvoluto rigido mucronato terminata; foliis radicalibus longissimis culmum aequantibus crassiusculis compressiusculis lanceolatis (explanatis 3/4″ latis) apice longissime attenuato-acuminatis margine spinuloso-remote denticulatis; involucri 3-phylli foliolis subconvolutis aequantibus umbellam abbreviatam (vix 1 1/2-pollicarem) subcompositam; radiis inaequalibus apice simpliciter vel umbellulatim spiciferis; spicis 3—9 aggregatis abbreviatis (3—6‴ longis) oblongo-lanceolatis compressis 8—16-floris; squamis ovatis acutis sub-7-nerviis, sanguineo-ferrugineis margine apiceque albidis achenio —? Sub: C. vonticola *Kunth* misit clbs. *Drege*, a quo noster distinctissimus. ♃ Afr. austr.

227. C. PLANICULMIS. *Steud.* Culmo laevissimo compresso ancipiti-triquetro (rectius 3 lamellato-compresso) sursum aphyllo; foliis — —? involucro oligo- (2—3-) phyllo, foliolis umbella brevioribus vel uno ipsam aequante, umbella pluri-radiata, radiis inaequalibus apice umbelliferis, involucellis nullis, radiolis apice 5—7-stachyis; spiculis patentibus linearibus angustis 10—16-floris; squamis laxiusculis carinatis 3—5-nerviis obtusiusculis vel brevissime mucronulatis, dorso viridulis, lateribus ferrugineis; achenio squamis multoties breviore, ad margines vix asperulo. Sequenti simillimus; sed caulis in C. planiculmi triplo latior; umbella major magis composita, achenium minus asperum. An varietas? legit: *Fradel* in Fernambuc.

228. C. ANCEPS. *Steud.* Culmo compresso-ancipiti (vix triquetro) basi foliato laevissimo (1 1/2—2-pedali); foliis rigidis planis linearibus obtusis margine scabris culmo multo brevioribus; involucri 3—4-phylli foliolis omnibus brevioribus umbella composita; radiis brevibus apice umbellulatis; spicis teretiusculis 12—20-floris; squamis ovatis dorso obscure 3-nerviis fusco ferrugineis margine dilutioribus, apice vel paulo inferius brevissime mucronulatis; achenio triquetro (ad margines praesertim) minute tuberculato-aspero. Hrbr. P. ris. nr. 13. Guiana, et Guatemala.

229. C. FONTICOLA. *Kunth.* (l. c.) Culmo teretiusculo glabro basi vaginato aphyllo; involucro 2—3-phyllo abbreviato squamaeformi; umbella composita sub-10-radiata, radiis valde inaequalibus, propriis polystachyis; spicis fasciculato-congestis sessilibus lanceolatis compressis 21—27-floris; squamis ovatis aculeato-submucronatis carinatis 3-nerviis, carina viridibus, lateribus ferrugineo-sanguineis nitentibus. ♃ Afr. austr.

230. C. AEQUALIS. *Vahl.* (En. 2. 320.) Culmo teretiusculo vel superne obsolete trigono glabro basi vaginato aphyllo; umbella subcomposita diffusa saepe prolifera, foliolis 2-ipsa brevioribus et squamulis aliquot brevissimis involucrata; radiis creberrimis (100 et ultra) elongatis (1 1/2—2-pollicaribus) subaequalibus apice bifidis vel simplicibus; spicis aggregatis 3—7-linealibus compressis acutis 12—25-floris; squamis ovatis carinato-navicularibus obtusis brevissime mucronulatis 3-nerviis sordide brunneis; achenio ovato triquetro obtuso apiculato albido. (*Sieb.* hrbr. Maurt. nr. 8.) ♃ Ins. Maur. Madagasc.

231. C. ISOCLADUS. *Kunth.* (En. II. 37.) Culmo triquetro angulis scabriusculo, basi vaginato, aphyllo; umbella composita diffusa squamis duabus brevibus involucrata; radiis creberrimis subaequalibus elongatis filiformibus apice 2—3-fidis; spicis in axilla et apice ramorum subternis, interdum solitariis linearibus compressis 12—21-floris; squamis ovatis carinato-navicularibus brevissime mucronatis trinerviis; achenio (immaturo) obovato triquetro cretaceo albo. Praecedenti nimis affinis. Afr. austr.

§. 6. *Iriae et fusci. Kunth. Spicae multiflorae compressae in ramis radiolorum per spicam compositam dispositae; squamae distantes mucronulatae 5—7- rarius 3-nerviae olivaceo-virides vel fuscescentes; achenium squama non vel paulo brevius.*

(Cfr. nota ad Cyperum racemosum *Retz.*)

232. C. FUSCUS. *Lin.* Radice fibrosa caespitifera; culmis compresso-triquetris (5—10-pollicaribus) glabris; foliis planis acuminatis apicem versus scabris culmo brevioribus; involucri triphylli longissimi foliolis culmeis similibus; umbellae simplicis vel compositae radiis 5—8 inaequalibus, interdum brevissimis apice fasciculato spiciferis; spiculis (lanceolato-) linearibus 12—25-floris; squamis ovato-rotundatis brevi-mucronulatis carina trinerviis viridibus, lateribus fusco-castaneis vel ferrugineis; achenio elliptico triangulari mucronato fuscescenti-stramineo vel albido squama paulo longiore. Fl. d. t. 179. *Host* Gram. 3. t. 73. *Poit. Turp.* Fl. Par. t. 75. *Sibth.* Fl. graec. t. 48. C. protractus *Delil.* Fl. aeg. t. 5. f. 3. C. virescens *Hoffm.* ⊙ Eur. Asia. Afr.

233. C. TATARICUS. *Less.* (Linn. IX. 211.) Culmis caespitosis creberrimis (paucipollicaribus); foliis planis angustis, involucri foliolis 2—3, duobus basi dilatatis tertio vix conspicuo, illis longe superantibus spiculas glomeratas 6—8 obtusas majusculas (quam in C. fusco majores); squamis rotundis obtusissimis mucronatis dorso viridibus margine late ferrugineo atris; staminibus 2—3; filamentis laevibus uninerviis; antheris linearibus acuminatis; caryopsi plano-convexa lutea laevissima elliptica. Ural austr.

234. C. EUMORPHOS. *Steud* Radice fibrosa rufescente subperpendiculari-descendente; culmo triquetro striatulo laevi glabro (pedali et ultra) inferne foliato; foliis linearibus angustis (1‴ latis) flaccidulis culmum subaequantibus vel brevioribus, laevibus glabris; involucri 3—6-phylli foliolis culmeis similibus umbellam partim aequantibus partim superantibus; umbella multiradiata; radiis inaequalibus plus minus confertis, et repetito umbelluliferis;

involucellis nullis vel subsquamosis oblongis; radiolis tenuibus, spiculis 8—12 terminatis gracilibus delicatulis subcompressis linearibus 12—30-floris; squamis parvis fusco brunneis margine sordide hyalinis, obtusiusculis achenium minutum triplo superantibus. Praecedenti nr. 232 similis et forsan hinc inde cum eo commutatus. Hrbr. *Zollinger.* nr. 638. Java.

235. C. DIFFORMIS. *Lin.* Radice fibrosa; culmo trigono ($^1/_2$—$1^1/_2$-pedali) flaccidulo; foliis planis glabris culmo brevioribus; involucro 2—3-phyllo multoties longiore umbella simplici vel composita 3—11-radiata; radiis inaequalibus; spiculis in capitula globosa in apice radiorum dense congestis linearibus compressis 8—25-floris; squamis orbiculatis obtusis muticis (raro sub lente valida subemarginatis vel minutissime mucronulatis), dense imbricatis: achenio triangulari obovato vix apicato stramineo pallido longitudine squamae. Variat: squamis castaneis, fuscescentibus vel pallidis cinereis. *Rottb.* Gram. t. 9. f. 2. *Sibth.* Fl. gr. I. t. 46. C. protractus *Siebr.* Aeg. nec *Delil.* ⊙ Ital. Aeg. Ind. or. Java. China. N. Holl.

236. C. POAEFORMIS. *Pursh.* (Fl. N. Amer. I. 50.) Culmo trigono glabro (7—10-pollicari); foliis angusto linearibus glabris vix culmi longitudine; involucro triphyllo longissimo; spiculis oblongis complanatis fasciculato corymbosis; fasciculis sessilibus et pedunculatis; spiculis ovato oblongis 4—6-floris; squamis ovatis obtusis carinatis flavescentibus. Praecedentis var.? *Pursh.* Carolina austr.

237. C. IRIA. *Lin.* Culmo triquetro glabro (pedali et ultra) basi foliato; foliis planis flaccidis margine scabris; involucro 3—4-phyllo longissimo; radiis valde inaequalibus apice fasciculato ramosis; spiculis in ramis per spicam compositam laxam dispositis linearibus compressis 8—20-floris; flosculis distantibus; squamis rotundato-ovatis emarginatis brevissime mucronatis carinato-navicularibus 5-nerviis olivaceo-viridibus dorso ferrugineo croceis, deciduis; achenio elliptico triangulari mucronulato castaneo-fusco nitido squamam subaequante. C. Santonici *Rottb.* Gram. t. 9. fig. 1. ♃ Ind. or. China. (Cfr. infra C. parviflorus *Vahl.*)

238. C. MICROIRIA. *Steud.* Culmo tenui triquetro laevi glabro sursum longe (ultra 1') aphyllo; foliis —; involucro 3—5-phyllo, foliolis inaequalibus, uno alterove umbella breviore reliquis ea multo longioribus linearibus angustis ($^1/_2$—$^3/_4$''' latis) margine scabriusculis; radiis valde inaequalibus subsessilibus usque 2-pollicaribus et ultra, apice subdistiche composito spicatis; involucellis nullis vel minutis setaceis; spiculis pauci—5—10-floris; flosculis subdistincte remotis parvis; squamis ovatis carinato-navicularibus multistriatis brevi acuminatis carina sordide viridibus, lateribus luteolis, achenium triquetrum fusco-nitidum parum superantibus. Variat: culmo humiliore ($^1/_2$-pedali); involucris latioribus; spicis brevioribus. Vix praecedentis var. in omnibus partibus multo tenuior minor. Hrbr. *Zolling.* nr. 74. 75. ϰ. Japonia.

239. C. DIAPHANIRIA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo compresso-plano laevi basi foliato sursum aphyllo (5—7-pollicari); foliis laevibus planis culmo brevioribus, basi dilato vaginatis; involucri foliolis culmeis similibus superantibus umbellam subsimplicem; radiis inaequalibus (subsessilibus usque bipollicaribus) apice subdistiche compositospicatis; spiculis brevibus paucifloris; squamis membranaceo-hyalinis diaphanis, dorso viridescentibus opacis subnervosis, apice obtusis (monandris *Zoll.*) C. seminudus *Zoll. Mor.* Verz. p. 96. nr. 449. (non *Roxb.*) Java.

240. C. HOMOIIRIA. *Steud.* Radice fibrosa in rhizoma sublignosum incrassata; culmo triquetro erecto canaliculato (pedali et ultra) basi foliato; foliis planis rigidis erectis margine subscabris culmum aequantibus vel superantibus (1—2''' latis); involucro poly-(8-)phyllo, foliolis culmeis similibus subaequantibus vel parum superantibus umbellam multiradiatam, radiis inaequalibus (1—4'' longis) apice umbelluliferis, involucellis angustissimis subsetaceis umbellula brevioribus; radiolis apice brevi spiculatis, spiculis 6—12-floris laxiuscule imbricatis; squamis lato-ovatis, carina viridi 3—5-nerviis, lateribus pallide flavescentibus subpellucidis apice obtuso brevi mucronato; achenio triquetro flavescente obtuse capitulato squama parum breviore. Ex Hrbo. Mus. Paris. nr. 28. A. C. elegans *Lin.?* teste *Nees* Guiana. Venezuela.

241. C. RESINOSUS. *Hochst.* (Hrbr. un. it. Nub. nr. 267.) Radice fibrosa fasciculata subcaespitifera; culmis triquetris glabris (6—12-pollicaribus), basi foliatis; vaginis partim squamaeformibus pellucido membranaceis aphyllis partim foliatis; foliis planis laevibus vel apice remote denticulato-asperis culmo brevioribus; involucri sub-5-phylli foliolis inaequalibus, aliquot longioribus umbella composita; radiis inaequalibus 5—7, uno alterove longissimo (usque 3—4-pollicari), apice ramoso, fasciculatim spicigeris; involucellis solitariis bracteaeformibus subsetaceis ad basin radiorum vel ramulorum, demum deciduis; spiculis in apice radiorum subspicato- vel subpaniculato-ovatis apice obtusis minutissime mucronulatis, subresinoso puncticulato-nitentibus, fulvo flavescentibus, margine membranaceo albidis, carina viridula trinerviis; achenio triquetro squama vix breviore striato-punctulato nitidulo fuscescente. Cordofan.

242. C. ADOENSIS. *Hochst.* (Hrbr. un. it. Abyss. nr. 186.) Radice repente dense fibrosa; culmo triquetro erecto ($1^1/_2$—2-pedali) glabro striato ad medium fere foliato; foliis cum vaginis subspongiosis planis carinatis striatis glabris laevibus culmo brevioribus ($1^1/_2$—3''' latis); involucro 3—4-phyllo, longiore umbella simplici 6—10-radiata, radiis inaequalibus apice ramoso congesto spicatis, spiculis linearibus acutiusculis 12—18-floris; squamis ovatis obtusiusculis carina viridibus 3-nerviis, vix nervo uno alterove in lateribus nitidis sanguineo-fuscis; achenio triquetro utrinque acuto griseo squama parum breviore. *Rich.* Fl. Abyss. II. 484. ♃ Abyssin.

243. C. AUREOLUS. *Steud.* Radice fibrosa in rhizoma parvum sublignosum incrassata; subcaespitifera; culmo triquetro erecto firmulo laevissimo glabro (pedali) basi foliato; foliis e vaginis latiusculis margine scarioso-membranaceis angustis subconvolutis culmum subaequantibus, undique laevibus; involucri pleiophylli foliolis inaequalibus, umbellam multoties superantibus usque aequantibus; umbellae radiis (7—9) inaequalibus sessilibus (usque $1^1/_2$-pollicaribus) laevibus apice dense fasciculato-spicigeris; spiculis linearibus 20—25-floris; squamis laxiusculis ovatis navicularibus obtusiusculis, carina viridibus ibique 3-nerviis, lateribus aureo-flavis enerviis, achenio obtuse triquetro squamis duplo breviore. *Duchaissing* legit in Ins. Guatemala.

244. C. TRUNCATUS. *Turczn.* (Catal. Baical. nr. 1206.) Radice fibrosa tenui subcaespitifera; culmo compresso-triquetro striatulo laevissimo glabro (4—8-pollicari) basi foliato; foliis e vaginis laxis ampliatis linearibus margine scabriusculis, caulinis culmo brevioribus; involucri foliis inaequalibus, quibusdam umbella simplici multo longioribus; reliquis minoribus; umbellae radiis 4—6, inaequalibus sessilibusque pollicaribus, laevibus apice 5—7-spiculatis; spiculis linearibus 6—12-floris; squamis imbricatis ovatis obtusis carina vix viridibus 3-nerviis, lateribus fusco ferrugineis obscure nervosis; achenio triquetro squama plus duplo breviore. Dahuria.

245. C. SOONGARICUS. *Karel.* (En pl. alt. nr. 887.) Involucro diphyllo, foliolo altero longiore erecto culmum continuante; anthela bicipiti, capitulo altero breviter pedunculato, altero sessili utroque e spiculis numerosissimis linearibus composito; glumis suborbicularibus apice oblique truncatis, fuscis carina margineque viridibus; caryopsi sub-

rotunda triangulari gluma vix breviore. ⊙ Sibiria altaica.

246. C. ELEUSINOIDES. *Wall.* (ex *Kunth* En. II. 39.) Culmo triangulari glabro basi foliato; foliis planis rigidis apicem versus margine scabris; involucro sub-5-phyllo longissimo; umbella composita sub-7-radiata, radiis partialibus circiter 7 undique spicis oblongis compressis 8—10-floris dense obsitis, spicas referentibus compositas cylindraceas; squamis ovato ellipticis sub apice mucronulatis carinato-navicularibus 7-nerviis fuscescentibus dorso fusco-lineolatis; stylo longissimo; achenio obovato-oblongo triangulari apicato fusco puncticulato scabriusculo subopaco squama $^1/_3$ breviore. Ind. or.

§. 7. *Luzoloideae. Spicae multiflorae compressae capitato-confertae, capitulis umbellatis; squamae approximatae acutae 3- rarissime obsolete 7—9-nerviae; stamen (plerumque) unicum.*

247. C. INCOMPTUS. *Kunth.* (l. c. 39.) Caespitosus; culmis triangularibus gracilibus ($1^1/_2$—2-pedalibus) glabris basi foliatis; foliis culmo brevioribus anguste linearibus, planis margine scabris; involucro 3—4-phyllo longissimo; spicis 15—17 in apice culmi fasciculato congestis linearibus compressis multi- (usque 25—30-) floris; squamis approximatis late ovatis acuto-submucronatis carinato-navicularibus obsolete 7—9-nerviis lutescentibus; achenio ovato-subrotundo acuminato mucronato 3-angulari impresso-punctulato ferrugineo squama $^1/_3$ breviore. ♃ Brasil.

248. C. ORYZETORUM. *Steud.* Radice fibrosa; culmo compresso-triquetro 1—$1^1/_2$-pedali) glabro flaccidulo; foliis planis angustis glabris culmo brevioribus; involucro diphyllo multo longiore umbella simplici sub-6-radiata, radiis inaequalibus apice spiculiferis; spiculis numerosis in capitula compressa ovato-orbicularia laxiuscula congestis rectis vel arcuatis linearibus obtusis multi- (20—30-) floris; squamis laxe imbricatis, ovato-rotundatis semigloboso concavis obtusissimis minutissime (sub lente validissima) suberoso-denticulatis, carina pallide rufescente lateribus subhyalinis membranaceis pallidis enerviis; rhacheola tenuissime alata; achenio triquetro ovato tenuissime papilloso-punctulato, brevissime apiculato pallide stramineo. Cyperus an nova species? Hrbr. cauc. un. it. 1838. In oryzetis prope Lenkoran.

249. C. VEGETUS. *Willd.* (Spec. I. 283.) Glauco-viridis; culmo acute trigono ($1^1/_2$-pedali) inferne folioso; foliis culmo brevioribus lineari-lanceolatis carinatis margine serrulato-scabris; involucri 5—7-phylli foliolis pluribus longioribus umbella simplici composita vel decomposita 8—12-radiata; capitulis polystachyis magnis subglobosis; spicis lanceolato-linearibus compressis multi- (20—40-) floris; squamis ovatis carinato-navicularibus acutis trinerviis viridibus demum lutescentibus et fuscescentibus; carina versus apicem interdum spinuloso-denticulata; achenio obovato triangulari mucronato nigro-castaneo squama 2—3-plo breviore. C. compressus *Jacq.* Vind. 3. t. 12. ♃ Am. austr.

249b. C. PSEUDOVEGETUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo tenui triquetro striato glabro laevi (subpedali), inferne foliato; foliis linearibus angustis ($^1/_2$‴) culmum aequantibus vel brevioribus laevibus; involucri foliolis 4—6 inaequalibus umbella multo longioribus vel eam aequantibus, culmeis similibus; umbella pluriradiata, plus minus composita; radiis valde inaequalibus apice simplicibus vel iterum umbellulatis, spiculis in capitula coarctatis 4—8, subpinnatis compressis; squamis carinatis obscure 3-nerviis, flavido- et viridi-variis; achenio —? *M. Curtis* legit in Carolina australi.

250. C. DISTINCTUS. *Steud.* Culmo obtuse triangulari ad angulos laevi (2—4-pedali); foliis linearibus (4‴ latis) sursum margine scabris; involucro 4-phyllo multo longiore umbella composita sub-5-radiata; radiis inaequalibus (usque 2—3-pollicaribus) apice capituliferis; umbellula bracteis brevibus involucrata, ex 10—15 spiculis composita, dense globosa; spiculis ovatis compressis 9—16 floris squamis oblongis acutis subincurvatis arcte imbricatis; achenio lanceolato longe acuminato-attenuato, basi sub bulboso tumidulo. C. vegetus *Torr.* Ann. N. York. 275. teste ipso autore et descriptione a praecedente nr. 249 diversus. ♃ Carolina. Florida. Georgia.

251. C. GOERINGII. *Steud.* Culmo compresso triangulari ($1^1/_2$-pedali) glabro; foliis planis linearibus glabris versus apicem margine scabris; involucro diphyllo longiore umbella simplici pluri- (8-) radiata; radiis inaequalibus; spiculis numerosis in capitula densa lobulata congestis rectis abbreviatis 8—10-floris; squamis dense imbricatis naviculari-concavis obtusissimis vix hinc inde brevissime mucronulatis vel denticulatis; carina cinerea, lateribus subhyalino-membranaceis enerviis pallide albidis; achenio acute triquetro ovato vix apiculato pallide stramineo laevi. Hrbr. *Goering* nr. 402 et 150 sect. II. Java.

252. C. VIRENS. *Michx.* (ex *Torr.* l. c.) Culmo acute triangulari (2—5-pedali) crasso firmo, angulis versus apicem serrulatis; foliis culmum fere aequantibus (4—5‴ latis) carina et margine scabris; involucro polyphyllo 6—8-plo longiore umbella composita; involucellis subaequantibus spiculas ovatas vel ovato-lanceolatas compressas 12—20-floras in capitulum densum globosum coarctatas; squamis oblongo-lanceolatis carinatis viridescentibus, acutis; achenio oblongo triquetro utrinque acuto flavescente. ♃ Am. sptr.

253. C. RUFESCENS. *Torr. Hook.* (l. c. 436.) Rhizomate tuberoso; culmo obtuse triangulo gracili (18-pollicari); foliis angustissimis; involucri subtriphylli foliolis longioribus duplo superantibus umbellam compositam 4—5-radiatam; spiculis 40—50 in capitulum densum subglobosum conglomeratis, ovatis compressis 12—16-floris; squamis ovato-lanceolatis dense imbricatis acutis angustis; achenio ovato-triquetro utrinque acuminato squama duplo breviore. ♃ Texas.

254. C. CYRTOLEPIS. *Hook. Torr.* (l. c.) Culmis caespitosis (pedalibus) gracilibus sulcatis; foliis angustissimis culmum subaequantibus; involucro 3—4-phyllo setaceo multo longiore umbella 3—5-radiata; radiis inaequalibus erectis apice capitulo denso subgloboso terminatis e spiculis lato ovatis compressis 9—12-floris; flosculis distantibus; squamis lanceolatis acutis recurvis et patentibus enerviis viridescentibus; achenio oblongo utrinque acuto glabro obtuso viridulo. ♃ Texas.

255. C. DRUMMONDII. *Torr. Hook.* (l. c. 437.) Culmo gracillimo (3—4-pedali) triangulari, lateribus convexis; angulis subalatis acutis scabris; foliis linearibus (2—3‴ latis) culmo brevioribus; involucro diphyllo longiore umbella simplici 5—6-radiata, radiis brevissimis terminatis capitulo (fere pollicari) subgloboso composito ex 40—50 spiculis compressis 20—30-floris, ovato-lanceolatis obtusis; squamis subcoriaceis lanceolatis adpressis apice vix patentibus, acutis; achenio oblongo utrinque acuto lineolis papillosis scabrato. Texas.

256. C. ROBUSTUS. *Kunth.* (Cyper. 41.) Culmo triquetro sulcato glabro (5—6-pedali); foliis culmo brevioribus planis margine scabriusculis subtus sulcatis rigidis; involucro subtriphyllo elongato; umbella simplici pluriradiata; capitulis subglobosis; spicis densis oblongo-linearibus compressis multi- (30- et ultra) floris; squamis carinato-navicularibus acutis 3-nerviis viridibus, carina apicem versus saepe spinuloso-denticulata; achenio oblongo hinc plano inde convexo-angulato mucronato nigrescenti-fusco punctulato scabrato margaritaceo-nitente, squama $^1/_3$ breviore. ♃ Brasil.

257. C. RUFUS. *H. B.* (N. gen. I. 210.) Culmo triquetro angulis scabro sulcato (3—6-pedali, digiti minoris

crassitie); foliis linearibus subcarinatis sulcato-striatis, margine scabris culmo brevioribus (6''' latis); involucro sub-8-phyllo umbella 2—3-plo longiore; umbella decomposita sub-10-radiata, radiis triquetris inaequalibus (1—3-pollicaribus); involucellis 2—4-phyllis, foliolis lanceolatis acuminatis 2—3-plo longioribus; umbellis partialibus 10—12-radiatis; capitulis solitariis subglobosis poly- (30—40-) stachyis; spiculis oblongis acutis compressis 12—14-floris; squamis carinato-navicularibus acutis obsolete 3-nerviis rufo-ferrugineis; achenio stipitato oblongo 3-angulari mucronato fusco punctulato-scabriusculo squama dimidio breviore. (An idem ac sequens?) ♃ N. Granata.

258. C. FORMOSUS. *Vahl.* (En. 2. 327.) Culmo triangulari (pennae anserinae crassitie); foliis linearibus; involucro 5—6-phyllo longissimo margine scabro; umbella composita sub-10-radiata; spicis capitato-congestis oblongis compressis 20—33-floris; squamis carinato-navicularibus lineari-lanceolatis acutis 3-nerviis apicem versus carina spinuloso-denticulatis fuscis; achenio oblongo trigono mucronato fusco nitente subtilissime puncticulato-scabro squama fere dimidio breviore. Louisiana. Ins. Carib. (Nec *Purshius* nec *Torrey* hanc speciem viderunt.)

259. C. CUMINGII. *Nees.* (in litt.) Foliis planis latiusculis involucrisque hexaphyliis margine carinaque scabris, glaucis culmum 3-gonum superantibus; umbella composita; spiculis capitatis ovalibus dense imbricatis paucifloris fulvis; squamis ovalibus obtusis complicatis dorso concoloribus; capitulis subglobosis alternis pedunculatis divaricatis. An verus C. cinnamomeus *Retz?* Differt a C. sphaerostachyo *Link.* qui probabiliter idem ac C. rufus *H. B.* squamis spicularum obtusis neque acutis rufis nec pellucido-punctatis *Nees.* Vix una ex *Berteroi* speciebus cognatis nr. 274, 275, 276 etiam lectis in Chili.

260. C. CONSANGUINEUS. *Kunth.* (l. c. 42.) Culmo triangulari sulcato glabro ($1^1/_2$-pedali); foliis culmo brevioribus planis rigidis glabris; involucro 3-phyllo elongato; capitulis 1—4-nis ex his 3 pedunculatis globosis; spicis confertis ovatis compressis sub-12-floris; squamis ovatis acutis 3-nerviis dorso viridibus, lateribus sanguineo-castaneis; achenio oblongo triangulari mucronato fusco subtilissime puncticulato-scabro squamis $^1/_3$ breviore. Brasil.

261. C. FRATERNUS. *Kunth.* (l. c.) Culmo (apice sub-) tereti sulcato glabro ($2—2^1/_2$-pedali); foliis carinatis rigidis subtus sulcatis margine scabris culmo brevioribus; involucro 3-phyllo elongato; capitulis subglobosis 3—4-nis, uno sessili, reliquis pedunculatis; spicis confertis ovatis compressis 10—16-floris; squamis oblongis acutatis 3-nerviis fuscescenti-stramineis carina viridibus; achenio oblongo triangulari mucronato fusco subtilissime puncticulato-scabro squama $^1/_3$ breviore. Brasil.

262. C. GARDNERI. *Nees.* (l. c. 35.) Rhizomate repente; culmo obtuse trigono striato (pedali) basi foliato; foliis planis linearibus acuminatis margine scaberrimis; involucro octophyllo multo longiore umbella sub-6-radiata, radiis longioribus brevissime biradiatis inter illos capitulo sessili; spiculis densissime capitatis ovatis compressis 7—11-floris; squamis ovatis carinatis obtuse cuspidatis 7—9-nerviis, carina viridi, lateribus rufescentibus; achenio obovato vertice tumido-rotundato inferne trigono, lateribus depressioribus. *Gardn.* hrbr. nr. 1213. Brasil.

263. C. REFLEXUS. *Vahl.* (En. 2. 299.) Culmo semitereti apice trigono sulcato glabro ($1^1/_2$-pedali); foliis culmo brevioribus rigidulis planis inferne sulcatis interdum margine scabris; involucro sub-3-phyllo elongato; capitulis nunc solitariis nunc 4—8-nis uno alterove sessili reliquis inaequaliter pedunculatis subglobosis; spicis compressis arcte confertis ovato- vel lineari-oblongis 11—13-floris; squamis ovatis acutatis 3-nerviis carina viridibus (interdum apicem versus spinuloso-denticulatis), lateribus sanguineo-castaneis; achenio elliptico triangulari mucronato fusco squama $^1/_3$ breviore, puncticulato-scabriusculo. ♃ Monte Video. Ins. Juan. Fern. Chili.

264. C. INCARNATUS. *Link.* (Hort. 306.) Culmo trigono erecto laevi (vix pedali); foliis angustis (vix 1''' latis) subcanaliculatis margine scabris culmo brevioribus; involucri 2—3-phylli foliolis 2 longissimis plerumque dependentibus; umbellae contractae radio uno alterove explicato; spiculis 4—5'' longis; squamis oblongis acutis striatis dorso viridibus lateribus rubentibus; achenio trigono subretuso laeviusculo. (Ob affinitatem cum C. Sellowii *Link.* qui idem ac praecedens huc relatus, an recte?) ♃ Brasil.

265. C. OXYLEPIS. *Nees* (in litt.). Culmo triquetro; foliis carinatis complicatis lineari-attenuatis margine laevibus culmum aequantibus; involucro 3—4-phyllo longiore umbella subcomposita contracta; spiculis capitatis confertis linearibus compressis multifloris; squamis oblongis mucronato-acuminatis, acumine canaliculato, dorso nervoso-striatis; achenio oblongo trigono punctato-striato brunneo. Differt a C. brunneo *Sw.* (?) spiculis majoribus, foliis angustis, defectu setularum ad basin germinis (quae nescio an in ullo Cypero obviae?) C. Sellowii *Link.* differt: foliis culmo brevioribus latioribusque. C. chalaranthus *Presl.* differt foliis latioribus, spiculis paucioribus digitatis; squamis 5-nerviis *Nees.* ♃ Guiana.

266. C. LUZULAE. *Rottb.* (Gram. I. t. 13. f. 2.) Culmo basi obtuse superne acute triquetro striato glabro laevi (2-pedali) gracilescente; foliis angustis linearibus carinatis striatis cum involucri 7—10-phylli foliolis longissimis utrisque fere culmi longitudine et ultra; umbella simplici 10—12-radiata, radiis inaequalibus brevibus (vix uno alterove ultra $^1/_2$-pollicari) capitatis conoideo-ovatis approximatis; spicis confertissimis subrotundo ovatis vel ovato-oblongis compressis 10—20-floris; squamis carinato-navicularibus acutiusculis 3-nerviis carina interdum denticulato-spinulosis viridibus lateribus ferrugineo-lineolatis; achenio oblongo triangulari mucronato castaneo squama fere dimidio breviore. ♃ Am. austr.

267. C. HOSTMANNI. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto obtusissime et vix infra umbellam distincte triquetro striato glabro (vix pedali) robustulo, basi foliato; foliis culmeis et umbellae 8—10-phyllae similibus crassiuscule membranaceis obscure viridibus linearibus planis glaberrimis laevissimis, radicalibus culmum aequantibus, umbellae hanc multoties (quin radicales etiam) superantibus; umbella simplici 10—12-radiata, radiis inaequalibus brevibus (vix uno alterove pollicem superante); capitulis oblongo vel subrotundo globoso-ovatis; spicis confertissimis ovatis subtumidulo compressis 10—12-floris; squamis subconniventi-imbricatis vix acutis sordide cano-viridulis concoloribus enerviis; achenio —? C. Luzulae *Hochst.* in hrb. *Hostmann* nr. 281. ♃ Surinam.

268. C. SURINAMENSIS. *Rottb.* (Gram. t. 6. f. 5.) Culmo triangulari (plerumque) superne scabro ($1^1/_2$-pedali); foliis carinatis angustis (vix ultra 1''' latis), apicem versus scabris culmum plus minus aequantibus; involucri 5—6-phylli foliolis inaequalibus superantibus umbellam compositam (raro decompositam) 5—13-radiatam; radiis inaequalibus brevibus (uno alterove pollice longiore); capitulis irregularibus e 3—6 minoribus conglomeratis; spicis compressis oblongis 10—20(—30-)floris; squamis carinato navicularibus acutis 3-nerviis sordide canis demum flavescentibus vel fuscescentibus; achenio oblongo trigono mucronato fuscescente squama dimidio breviore. C. vegetus et C. albus *Salzm.* Hrbr. Bah. sec. *Schlcht.* Bot. Zeit. 1849. 82. C. microcephalus *Nees* teste ipso in litt. C. tenuicapitatus *Steud.* Nmcltr. 470. sub illo. ♃ Am. austr. N. Holl.

269. C. DENTICULATUS. *Schrad.* (in *R. S.* mant. 2. 104.) Culmo triquetro tenui rigidulo (pedali et ultra) foliis-

que linearibus scabris, his culmo duplo brevioribus; involucri 4-phylli foliolis culmeis similibus, unico duplo longiore umbella composita 8—9-radiata; involucellis 2 brevioribus umbellulis 2—4-radiatis; spiculis 5—10 congestis oblongis brevibus 20—22-floris; squamis apice denticulis 3 mucroniformibus instructis; achenio triquetro. Prioris var. *Kunth.* Brasil.

270. C. LEPTANTHOS. (*Steud.*) Radice tenuissime fibrosa caespitifera; culmis triquetris glabris filiformibus basi foliatis (6—8-pollicaribus); foliis planis margine scabris culmo brevioribus; umbella 8—10-radiata composita vel decomposita; involucro umbella multo longiore; capitulis semine coriandri minoribus oligo- (5—6-) stachyis; spiculis ovato-lanceolatis 7—9-floris; squamis lanceolatis mucronatis trinerviis; achenio ovali-oblongo trigono punctato-scabriusculo flavescente. C. minutiflorus *Schrad.* in *Mart. Endl.* Fl. bras. Cyper. p. 22 (non *Presl.*) ⊙ Brasil.

271. C. TRINITATIS. *Steud.* Culmo erecto acute triangulari laevissimo; foliis carinatis angustis (1—2''' latis) margine scabris culmum aequantibus; involucri sub-8-phylli foliolis inaequalibus culmeis similibus, multoties longioribus umbella simplici multi- (10-) et brevi radiata; radiis inaequalibus (longissimo vix ultra $^1/_2$-pollicari); capitulis irregulariter subglobosis ex 2—6 minoribus conglomeratis; spicis parvis oblongis 8—12-floris; squamis minutis (lineam vix attingentibus) ovato-oblongis 3-nerviis sordide albido canescentibus obtusiusculis; achenio oblongo utrinque attenuato obtuse trigono brunneo-cano squama parum breviore. (*Sieber* hrbr. Trinit. nr. 1.) A praecedentibus spiculis et squamis minutis praesertim an revera diversus. Ins. Trinit.

272. C. GLOMULIFERUS. *Schrad.* (*Schult.* Mant. 2. 108.) Radice fibrosa; culmo trigono glabro (8—10-pollicari) basi folioso; foliis linearibus firmis carinatis apicem versus margine scabris, culmo brevioribus; involucri foliolis culmeis similibus 7—9, multo longioribus umbella 7—9-radiata; capitulis e 5—7 fasciculis dense glomeratis, spiculas copiosas parvas (vix linea longiores) ovatas 6—7-floras gerentibus; involucellis 2—3 capitulis brevioribus; squamis lanceolatis compressis. Brasil.

273. C. CROCEUS. *Vahl.* (En. 2. 357.) Radice repente crassa; culmo filiformi acute angulato; foliis radicalibus (tripollicaribus) rigidiusculis margine scabris; involucro sub-5-phyllo longiore umbella simplici 6—7-radiata; radiis capillaribus; spiculis confertissimis globoso-capitatis (capitulo piso paulo majore) 4—6-floris; squamis oblongis acutis flavescenti-ferrugineis. ♃ Porto Ricco.

274. C. XANTHOSTACHYUS. *Steud.* (Flora 1842. 600.) Radice valide fibrosa stolonifera; culmo triquetro striato glabro laevi (subpedali) basi foliato; vaginis laxis margine scariosis; foliis planis vel compressis striatis (2—3''' latis) margine serrulato-scabris, culmum partim aequantibus; involucri poly- (7-) phylli foliolis erectis culmeis similibus partim multo longioribus umbella multi- (8-) radiata; radiis basi ochreis pellucido-scariosis partim brevissimis, longioribus ultra pollicaribus, capitato-umbellatis involucellis subscariosis serrulato-asperis; capitulis pluribus dense aggregatis; spiculis ovatis 4—8-floris; squamis ovatis subacutis luteis carina viridescentibus margine albo-scariosis; achenio triquetro utrinque acuminato glabro albo. Hrbr. *Bertero* nr. 945. ♃ Chili.

275. C. PRIONOTROPIS. *Steud.* (l. c. 601.) Culmo triquetro striato glabro laevi ($1^1/_2$—2-pedali) basi foliato; vaginis laxis margine membranaceis; foliis planis glabris striatis apice serrulato scabris carinatis (2''' latis) culmo parum brevioribus; involucri sub-6-phylli foliolis culmeis similibus reflexis multo longioribus umbella pluri- (10-) radiata compacta; radiis inaequalibus basi membranaceo-ochreatis apice capitato-umbellatis; spicis plurimis confertis linearibus 18—24-floris; squamis laxiusculis erecto-patulis acutiusculis sub-5-nerviis viridi-lutescenti-variis, carina dilutiore apice denticulata; achenio 3-quetro ovato cinereo-brunneo glabro nitido. Hrbr. *Bertero* nr. 314. ♃ Chili.

276. C. OCHROCEPHALUS. *Steud.* (l. c.) Culmo teretiusculo apice triquetro (ex abscissa parte pluripedali); foliis —; involucri pluri- (6-) phylli foliolis inaequalibus reflexis, multoties longioribus umbella simplici; radiis pluribus (7) inaequalibus (longioribus 2-pollicaribus) reflexis apice umbellato-capitatis, involucello diphyllo capitulum subaequante; spiculis linearibus compressis 8—16-floris; squamis ovatis laxiusculis acutiusculis albo-virescenti-canis margine scariosis dorso obscure 3—5-nerviis; achenio triquetro ovato albido squama duplo breviore. *Bertero* hrbr. nr. 1. Ins. Juan Fernandez.

277. C. SESLEROIDES. *H. B.* (N. gen. I. 209.) Radice fibrosa; culmo erecto ($^1/_2$-pedali) obtuse-trigono glabro; foliis planis margine scabris, acuminato-subulatis culmo brevioribus; involucro triphyllo multo longiore capitulo globoso polystachio; spicis arcte confertis ovato-oblongis carinato-navicularibus apice acutis subrecurvatis, 3-nerviis fuscescenti-stramineis lateribus ferrugineis; achenio subrotundo-elliptico triquetro apicato stramineo flavido, squama 3—4-plo breviore. ♃ Orinoco.

278. C. ISCHNOS. *Schlcht.* (B. Zeit. 1849. 99.) Culmo gracili ($1^1/_2$—2-pedali) basi foliato; foliis anguste linearibus ($^1/_2$''' latis) crassiusculis subplanis margine carinaque brevissime aculeolato-scabris; involucro 2—3-phyllo longo deflexo (ad 5'' longo); spicis sessilibus in glomerulum compositum nonnunquam sublobatum confertis; squamis (vix 1''' superantibus) carinato-navicularibus oblongis dorso e viridi fuscescentibus, punctatis brevi mucronulatis, latere albo membranaceis, juxta mucronem dentem minutum formantibus. Praecedenti quidem et C. reflexo *Vahl.* affinis sed forsan alius sectionis. *Schlchtd.* ♃ Mexico.

279. C. CORONARIUS. *Kunth.* (Cyper. 44.) Rhizomate repente; culmis filiformibus triangularibus glabris (10-pollicaribus) basi foliatis; foliis culmo brevioribus rigidulis angustissimis carinatis margine scabriusculis; involucro 4—5-phyllo capitulum multo superante; spicis compluribus capitato-congestis subrotundo-ovatis obtusis convexo-carinatis; carina superne prominente, dorso sub-5-nerviis stramineo pallidis ferrugineo-punctatis; achenio oblongo umbonato-subapicato trigono subtilissime punctulato-scabriusculo squama dimidio breviore. ♃ Bengal.

280. C. TENERRIMUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 166.) Radice repente; culmo triquetro cum tota planta glaberrimo, digitali; foliis filiformi planis culmum aequantibus vel parum superantibus ($^1/_2$''' latis); involucro pentaphyllo, foliolis inaequalibus capitulum longe excedentibus (tribus bipollicaribus, reliquis minoribus); spiculis ellipticis in capitulum hemisphaericum aggregatis 8—10-floris; glumis lanceolatis 5-nerviis obtusissimis subemarginatis sub apice brevissime aristulatis; caryopside lineari-oblonga cinerea laevi acute triquetra apiculata. ♃ Mexico.

281. C. LEUCANTHUS. *Schrad.* (*Nees* Cyper. bras. 18.) Radice fibrosa, squamis lacinulatis fuscis; culmo filiformi triquetro striato glabro (pedali); foliis anguste linearibus (5—7'' longis, 1''' latis) margine superne scabriusculis; capitulo terminali polystachyo solitario; spiculis oblongo-lanceolatis multifloris ($2^1/_2$—3''' longis) compressis; involucro 3—4-phyllo capitulum longe superante; squamis lanceolatis obtusis 5-nerviis; achenio trigono punctato-scabriusculo. Vix eadem species ac praecedens, quacum dubie jungit *Nees* l. c. ♃ Brasil.

282. C. SCHOMBURGKIANUS. *Nees* (in *Hook.* Journ. 2. 393.). Culmo triquetro filiformi basi folioso; foliis linearifiliformibus obtusis culmo brevioribus; involucro 3-phyllo capitulum superante; spiculis ellipticis multifloris in capi-

tulum hemisphaericum aggregatis; squamis lineari-lanceolatis sinuato-obtusatis obsolete trinerviis, pallidis rufo-lineatis; caryopsi lineari-oblonga trigona. ♃ Guiana.

283. C. SUBENERVIUS. *Steud.* Culmo apice acute triquetro ad angulos retrorsum scabriusculo; involucri phyllis pluribus inaequalibus umbellam partim multoties superantibus partim plus minus aequantibus (usque pedalibus et 2—2½''' latis) margine scabriusculis; umbella multi- (12- et ultra) radiata composita; radiis inaequalibus (¼—2-pollicaribus) iterum umbellulatis; involucellis 3—5 umbellula brevioribus; radiolis apice dense capitato-spiculiferis; spiculis compressis oblongis multi- (12—24-) floris; squamis parvis linea brevioribus carinatis curvatis pallidis albido-viridulis vix pallidissime rufescentibus, nervis vix ullis distinctis, sub lente valida tenuissime puncticulato striatulis. Ex hrbo. *Deloche.* Montevideo.

284. C. ELYTROPIPTOS. *Steud.* Culmo tenui triquetro laevi (pedali) basi foliato; foliis linearibus culmo duplo brevioribus (vix 1''' latis); radiis inaequalibus vel apice vel a basi dense umbellato aggregatis; spiculis linearibus multifloris compressis; squamis mox deciduis dense imbricatis ovatis obtusiusculis luteo ferrugineis, margine submembranaceo albidis, dorso carinatis obsoletissime nervosis vel laevibus; rhachi aptera subannulato dentata; achenio squama ⅓ breviore triquetra tenuissime (sub lente validissima) transversim rugulosa. Habitu et forma spicularum ad distylos accedit haec squamis concinne imbricatis pulcherrima species, sed certissime ad tristylos pertinet, nec ab autoribus videtur descripta. Ex Hrbo. *Urville* sine loco natali.

285. C. LECHLERI. *Steud.* Radice valide fibrosa, fibrillis tenuissimis; culmo basi vaginis foliorum equitantibus annotinis et recentibus obvallato, valido obtuse triquetro striato toto laevissimo (3-pedali et ultra); foliis linearibus lanceolatis planis laevibus margine asperis spongiosis punctulis elevatis notatis, culmum aequantibus vel superantibus; involucri foliolis culmeis similibus valde inaequalibus, majoribus culmeos aequantibus, minimis subaequantibus umbellam compositam multiradiatam; radiis breviusculis (1—2-pollicaribus); radiolis apice capitulis solitariis vel 2—4 congestis ovatis terminatis multispiculatis; spiculis brunneis ovatis pauci- (3—5-) floris; squamis capitulorum infimis majoribus (subinvolucrantibus) ovatis acutis; squamis propriis parvis ovatis acutis achenia lanceolata triquetra utrinque acuta superantibus. Hrbr. *Lechler* nr. 452. Valdivia Chili.

§. 8. *Capitati multinerves. Spicae compressae multiflorae capitato-confertae albido stramineae rarius flavae; squamae approximatae compresso-naviculares multi- (7—15-) nerviae acutiusculae; achenium squama 3—4-plo brevius aequilatero mucronatum; stamina tria.*

286. C. RUBESCENS. *Schrad.* (mspt.) Radice valide fibrosa; culmo erecto valido obtuse triquetro (1—1½-pedali), basi vaginis rubescentibus tecto et foliato, uti tota planta glaucescente; foliis linearibus acuminatis culmum subaequantibus (novellis multo minoribus), spongioso punctatis sursum margine asperis; involucri sub-6-phylli foliolis culmeis similibus, tribus umbellam multoties superantibus, reliquis eam subaequantibus; umbellae multi- (10-) radiatae radiis inaequalibus, aliquot brevissimis apice capitulis 3 congestis terminatis, intermedio longiore subcylindrico, lateralibus minoribus ovato-subrotundis, omnibus densissime multispicatis; spiculis lineari-lanceolatis acutis 4—8-floris; squamis viridi- et rufescenti-variis multinerviis ovatis vix carinatis obtusis vel submucronulatis; achenio acute triquetro olivaceo laevi squama triplo breviore. Sequenti simillimus ejusque forsan var. *Leprieur* legit in Senegambia.

287. C. SPICATO-CAPITATUS. *Steud.* Culmo triquetro laevi foliato (plus quam pedali); foliis planis linearibus laevibus margine asperis longissimis (usque 4' longis, 3''' latis), spongioso-puncticulatis; involucri 5—7-phylli foliolis culmeis similibus (usque bipedalibus et ultra) multoties longioribus umbella composita e radiis pluribus (12) inaequalibus basi plus minus longe nudis, apice capitulis subspicatis munitis; spiculis oblongo-lanceolatis pauci- (3—7-) floris; squamis oblique ovatis dorso viridulis multinerviis, lateribus rufescentibus apice obtusiusculis; achenio triquetro. *Jardin* legit in Guinea.

288. C. PUNCTATIFOLIUS. *Steud.* Radice valide fibrosa; culmo erecto triquetro a basi incrassata valde foliato et vaginis tecto; foliis planis linearibus laevibus margine asperis culmum superantibus vel aequantibus (1½—2½' longis, 2—4''' latis) spongioso-punctatis; involucri sub-5-phylli foliolis culmeis similibus (1½—2-pedalibus), longioribus umbella composita e radiis pluribus (8—10) inaequalibus simplicibus vel compositis, a medio spicis cylindricis densissimis obsitis; spiculis sublineari-lanceolatis 2—4-floris; squamis ovatis nervosis obtusis subconcoloribus ferrugineo-rufescentibus. A praecedente simillimo differt: partibus omnibus minoribus; capitulis in spicam cylindricam elongatis, spiculis paucifloris, patria longe diversa. Ex Hrbo. Paris. nr. 48. Guiana.

289. C. SPHAEROCEPHALUS. *Vahl.* (En. 2. 310.) Rhizomate crasso repente vaginis emortuis dense obsito; culmo trigono sulcato glabro (½—1-pedali) basi folioso; foliis culmo brevioribus linearibus carinatis, junioribus margine scabris involucro subtetraphyllo capitulum parum superante; capitulo solitario globoso polystachyo; spicis arcte confertis lato-ovatis obtusiusculis compressis 12—18-floris; squamis laxiuscule approximatis ovato-oblongis multi- (usque 15-) nerviis, apice compressis acutiusculis vel obtusis aureo-luteis basi (vel ex toto) albidis; achenio aequilatere-triquetro subrotundo apicato laevi stramineo-fuscescente squama 4-plo breviore. C. flavissimus *Schrad.* Anal. Cyp. t. 2. f. 2. ♃ Afr. austr.

290. C. OBTUSIFLORUS. *Vahl.* (En. 2. 308.) Rhizomate repente crasso vaginis castaneis obtecto; culmo triangulari striato glabro (½-pedali); foliis culmo brevioribus rigidis carinatis apicem versus margine scabris; spicis pluribus (11) capitato-congestis ovatis obtusis compressis 16—20-floris; squamis approximatis ovatis carinatis apice compressis acutiusculis multi (13—15-) nerviis sordide albidis inter nervos ferrugineo-sanguineo-conspersis; achenio aequilatere triquetro obovato-subrotundo apicato laevi castaneo-nigro squama triplo breviore. Prioris var.? ♃ Afr. austr. Madagasc.

291. C. NIVEUS. *Retz.* (Obs. 5. 12.) Rhizomate repente; culmo gracili triangulari glabro; foliis brevibus angustis; involucro 2- (vel 1—3-) phyllo spicas superante, carinato rigido glabriusculo; spicis 10—12 capitato-aggregatis oblongis compressis multi- (30—40-) floris; squamis approximatis ovatis carinatis apice compressis acutiusculis multi- (13-) nerviis sordide stramineis subtilissime ferrugineo-conspersis; achenio aequilatere-triquetro obovato-subrotundo laevi castaneo nitido, squama 3—4-plo breviore. ♃ Ind. or.

291 b. C. LACTEUS. *Steud.* Rhizomate lignescente descendente vaginarum annotinarum residuis munito; culmo erecto gracilescente firmo subtriangulari nudo laevi glabro sulcato cum tota planta glaucescente; foliis omnibus in ima culmi basi vel radicalibus lanceolato-linearibus culmo (fere 1½-pedali) dimidio longioribus laevibus glabris; involucri foliolis (5) valde inaequalibus 1—2 capitulum vix aequantibus, reliquis eo 2—3—5-plo longioribus rigidulis complicatis laevibus; spicis pluribus (10) capitato-aggregatis ovatis compressis multi- (30—40-) floris amoene lacteis in rufidulum vergentibus; squamis approximatis compresso-carinatis ovatis apice obtusiusculo indistincte denticulatis vel mucronulatis, lateribus multi- (11—13-) nerviis; stylo tenuissimo ad medium trifido incluso; achenio (immaturo)

ovato laevi pallido squama multoties breviore. Praecedentis cui certe simillimus vix videtur var. Coll. *Boivin* nr. 2316. Madagascar.

292. C. BLEPHAROLEPTOS. *Steud.* Culmo erecto acute triquetro basi foliato (vix pedali); vaginis margine membranaceis cum culmo et foliis spongioso-punctatis, his linearibus culmo aequalibus vel longioribus, cum involucri foliolis inaequalibus 5—7 culmeis similibus margine asperis; umbella involucro multoties breviore subsimplici coarctata; radiis brevissimis apice capitato-spicatis; involucellis capitulo brevioribus late ovatis squamaeformibus margine ciliatis apiceque serrulatis; spiculis 4—6-floris latioribus quam longis; squamis ovatis dorso viridibus margine pallide ferrugineis ciliolatis, apice acuminatis demum glabratis. ♃ *Leprieur* legit in Senegambia.

293. C. DIANAE. *Steud.* Culmo triquetro laevi vel vix scabriusculo basi foliato (pedali); foliis basi planis mox convoluto-carinatis culmum subaequantibus, margine scaberrimis; involucri foliolis plurimis angustis (vix ultra 1''' latis) omnibus multo superantibus umbellam pluri (8—10-) rad atam, margine scaberrimis; radiis brevibus apice spicato-capitatis; spiculis plurimis 5—7-floris oblongis; squamis multinerviis fusco-ferrugineis, carina obscure viridibus obtusiusculis; achenio triquetro fusco brunneo squamis duplo breviore. *Urville* legit in Monte Diana St. Helenae.

294. C. MARGARITACEUS. *Vahl.* (En. 2. 307.) Rhizomate horizontali repente; culmo gracili triangulari glabro (pedali) basi foliato; foliis subcarinatis rigidis glabriusculis culmo brevioribus; involucro triphyllo spicas superante; spicis 4—5 aggregatis oblongis compressis 20—22-floris; squamis approximatis ovatis carinatis apice compressis acutiusculis subcoriaceis obsolete multi- (19—21-) nerviis, sordide stramineis ferrugineo conspersis; achenio aequilatero triangulari mucronato elliptico castaneo-nigro laevi nitido squama 3-plo breviore. Guinea.

295. C. BRACTEIFERUS. *Steud.* Radice fibrosa e rhizomate parvo subbulboso lignoso; culmo simplici erecto acute triquetro glabro laevi (vix pedali) basi foliato; foliis e vaginis laxis basi dilatatis mox angustatis carinatis convolutis acuminatis margine scabriusculis culmo fere aequalibus vel dimidio brevioribus; involucri 5—6-phylli foliolis inaequalibus superantibus umbellam capitato-congestam sub-7-stachyam; spicis sessilibus crassiusculis confertis distinctis densi- et multifloris (5—9''' longis); spiculis bractea anguste lineari asperula squamas subaequante munitis; squamis multinerviis dorso sordide pallide virescentibus, margine aureo-flavis, acutiusculis parum longioribus achenio acute triquetro nitidulo brunneo tenuissime puncticu ato. C. bracteolatus *Salzm.* hrbr. Bahia.

1296. C. GYRAUDINI. *Steud.* Radice fibrosa; culmo gracili triangulari glabro (8—10-pollicari) laevi; foliis planis angustis subcarinatis culmo plus minus brevioribus (vix $^3/_4$''' latis); involucro tetraphyllo spicas multoties superante; spiculis 5—12 aggregatis in capitulo solitario vel semel prolifero, lineari-oblongis compressis 15—30-floris; squamis approximatis ovatis carinatis medio viridibus, lateribus pallide ferrugineis, marginibus membranaceo-pellucido albis, nervis 10—12, medio in acumen crassum obtusiusculum producto; achenio acute triquetro obtusiusculo brunneo squama plus triplo breviore. ♃ *Giraudy* legit in Ins. Borbon.

297. C. PERSICUS. *Steud. Boiss.* Culmo erecto (4—7-pollicari) striato teretiusculo rigidulo; foliis in basi culmi longe vaginatis complicato-teretibus firmulis margine serrulato-asperis culmum aequantibus vel superantibus; involucri triphylli foliolis duobus capitulum (altero longe) superantibus; spiculis in glomerulos dense aggregatis — capitulum ovatum formantibus — ovatis 7—9-floris; squamis latiusculis ovatis 7—11-nerviis carinatis apice obtusis albo viridi et pallide ferrugineo variis; achenio triquetro ovato squama 4-plo breviore Cyperus nr. 5 et 21 hrbr. *Kotschy.* ♃ Sinus Persicus.

Haec species ab *Hohenackero* 1845 sine nomine specifico edita, jam ante plures annos eodem nomine uti nunc etiam a *Boissièro* Diagn. XIII. p. 39 est in msptis insignata et amicis indicata.

298. C. ARENARIUS. *Retz.* (Obs. IV. 9.) Canescenti-viridis; radice longe repente sarmentosa; culmis teretiusculis sulcatis glabris; involucri triphylli foliolo unico multo longiore capitulo terminali composito ex spiculis 7—16 congestis ovato-lanceolatis compressis 12—22-floris; squamis arcte imbricatis ovato-ellipticis acuto-submucronatis navicularibus, dorso convexis, apicem versus carinatis sub-15-nerviis rubello-cinereis. ♃ Ind. or.

299. C. MARITIMUS. *Poir.* (Enc. 3. 240.) Radice repente stolonifera; culmo pumilo (4—6-pollicari) tereti glabro striato basi foliato; foliis latis coriaceis rigidis acutato-subulatis margine scabris culmum (saepe duplo) superantibus; involucro triphyllo superante umbellam compositam ex capitulis 3, intermedio sessili, lateralibus breve pedunculatis minioribus; spicis arcte congestis compressiusculis 14—16-floris; squamis arcte imbricatis ovatis acutiusculis apicem versus carinatis obsolete 7-nerviis subcoriaceis pallide ferrugineis inferioribus vacuis; ovario subrotundo compresso. ♃ Madagasc.

300. C. CEPHALOTES. *Vahl.* (En. 2. 311.) Radice longe repente; culmo triangulari ($1^1/_2$-pedali) glabro basi diphyllo; foliis culmum subaequantibus rigidis planis margine scabris; involucro 3—4-phyllo multo longiore capitulo solitario ovato-subgloboso polystachyo, spicis creberrimis compactis ovatis compressis obtusiusculis 14—16-floris; squamis valde approximatis arcte imbricatis ovato-submucronatis superne carinatis, carina scabriuscula, multinerviis fuscescentibus, lateribus castaneis et obsolete transverse rugularis nitentibus; fructu (immaturo) ovato-oblongo apice in stylum (indivisum?) attenuato interne plano externe convexo-angulato castaneo-fusco inferne spongioso et albido. Anosporum monocephalum *Nees* Linn. IX. 287. ♃ Ind. or.

Character generis Anosporum: spiculae in spicas undique imbricatas collectae; perigynium utriculare stipitem caryopseos construens, superne evanescens; stylus simplex; Hypolytreis ab autore associatum.

301. C. JARDINEI. *Steud.* Radice fibrosa in rhizoma repens incrassata; culmo erecto rigido teretiusculo basi squamis membranaceis emarcidis tecto et vaginato-foliato; foliis convolutis rigidis recurvo arcuatis laevibus culmo (pedali et ultra) brevioribus; involucro 3—5-phyllo, foliolis culmeis similibus, longioribus umbella e radiis brevissimis in capitulum hemisphaericum coarctatis; spiculis subteretibus acutis 10—15-floris; squamis ovatis multinerviis ferrugineo-fuscis, infra apicem mucrone minutissimo munitis (ut sub lente bifidae videantur); achenio squamis triplo breviore fusco nitido triquetro. *Jardin* legit in Guinea.

302 C. CAPITO. *Steud.* Culmo triquetro recto (6-pollicari) laevi, basi foliato; foliis planis rigidis curvatis margine asperrimis culmum aequantibus vel superantibus ($1^1/_2$''' latis); involucri sub-6-phylli foliolis culmeis similibus inaequalibus multo longioribus capitulo densissimo (e tribus vel pluribus vix distinctis composito); spiculis compressis pauci- (3—5-) floris lineari-lanceolatis; squamis imbricatis parum distantibus ovato-lanceolatis multinerviis fusco rufescentibus; achenio triquetro puncticulato-scabro squama multo breviore pallido vel fusco. *Urville* legit in Ins. Adscension.

303. C. AEGYPTIACUS. *Gloxin.* (Obs. t. 3.) Radice repente stolonifera, stolonibus squamatis; culmo obtuse trigono rigido glabro laevi; foliis radicalibus rigidis carinato-canaliculatis margine denticulato-scabris caeterum laevibus curvatis culmum aequantibus vel superantibus, cum culmo glaucescenti-flavidulis; capitulo solitario oblongo-subgloboso polystachyo (saepe 1'' lato et longo); involucri

3—6-phylli foliolis inaequalibus longioribus ipsum multoties superantibus basi dilatatis foliiformibus; spiculis ovato-oblongis compressis 6—10-floris; squamis late ovatis, compresso navicularibus carinatis mucronatis multinerviis membranaceis nitidis ferrugineis vel sanguineis; achenio ovato-elliptico apicato convexo-plano punctulato-scabro squama triplo breviore. *Host* Gram. IV. t. 70. Schoenus mucronatus *Lin.* Galilea mucronata *Parlat.* Giorn. bot. II. 134. Mariscus mucronatus *Presl. Sibth.* Fl. Graec. t. 43. ♃ Eur. austr. Afr. septr. Oriens.

Character generis Galilea: Spiculae fasciculato-congestae, fasciculi basi involucrati; foliolis plus minus longioribus; spiculae superiores 5—6-florae; squamae subdistiche imbricatae, 1—2 inferiores majores vacuae, superiores 5—6, floriferae; stamina 3, filamenta longissima dilatata persistentia, antherae appendiculatae, appendicula punctiformis obtusa fusca; stylus longissimus anceps apice trifidus deciduus; achenium compresso-trigonum, hinc planiusculum illinc convexo-obtusangulum nudum. Vix a Cypero meretur distingui.

304. C. MACRORHIZUS. *Nees.* (in *Wight.* Bot. 71.) Fibris radicalibus tomentosis; culmo crasso semitereti compresso hinc sulcato; vaginis longe foliiferis membranaceis; involucro diphyllo capitulum superante, altero foliolo culmum continuante praelongo; foliis culmo longioribus complicato-canaliculatis margine serrulato-scabris; spiculis aggregatis sessilibus oblongis convexis, stylo trifido; squamis ovatis mucronatis carinatis albis basi purpureo striatis. Schoenus macrorrhizus *Rich.* in Hrbo. *Kunth.* qui vero C. aegyptiacum juvenilem declarat. Aegyptus.

305. C. RUBICUNDUS. *Vahl.* (En. II. 308.) Culmis caespitosis acute angulatis (8—10″ longis) basi foliatis; foliis glabris linearibus carinatis; involucro subtriphyllo longiore spiculis 8—10 in apice culmi fasciculato-aggregatis sessilibus oblongis complanatis obtusis multifloris; squamis late ovatis multi- (12-) nerviis carinatis apice acuminato-mucronatis et parum recurvatis, carina viridi-rufescentibus, lateribus castaneo-sanguineis superne hyalino albidis; achenio obovato pyriformi obtuso apicato triquetro pallide fusco subtillissime puncticulato squama quadruplo breviore. ♃ Teneriffa. Portorico. Pr. b. sp.?

306. C. SCRIPOIDES. *Vahl.* (l. c.) Radice repente crassiuscula superne foliorum emarcidorum basi tecta; culmo adscendente obtuse triquetro (pedali) rigido; foliis radicalibus convoluto canaliculatis angustis recurvis ad basin margine serrulatis, carina laevibus, culmum superantibus; involucri foliolis 6 omnibus capitulo longioribus unico culmo vix breviore; capitulo globoso (nuce avellana majore); spiculis pluribus unguicularibus crassis 8—10-floris acutis; squamis ovato lanceolatis convexis striatis pallide fuscis. Guinea.

307. C. EFFUSUS. *Rottb.* (Gram. p. 22. t. 12. f. 3.) Culmo tereti sublignoso solido tenui sulcato subtilissime striato albido, apice pulverulento; involucro triphyllo, foliolis inaequalibus, maximo continuatio ipsius culmi in acumen anceps rigidum aduncum canaliculato-subulatum, duobus reliquis subulatis, lateralibus umbella brevioribus; capitulo solitario sessili spicis divaricatis glomerato, interdum lateralibus 2—3 rigidis brevibus; involucro partiali foliola ovata basin radiorum obvolvente; spicis oblongo-lanceolatis distichis $^2/_3$″ longis; squamis unicoloribus dense (30—32) imbricatis membranaceis subpubescentibus concavis ovatis striatis carinatis brevi acuminatis griseis sublutescente purpura. Intactam *Rottboellii* descriptoinem dedi, cum omnia synonyma sint dubia cfr. C. proteinolepis *Steud.* Prope Meccam.

308. C MEYERIANUS. *Kunth.* (Cyper. 49.) Culmis caespitosis gracilibus compressis vix triangularibus glabris (1—3-pollicaribus), basi foliatis; foliis anguste linearibus planiusculis glabris culmo brevioribus; involucro 1—3-phyllo longiore spicis 1—5 in apice culmi fasciculato-sessilibus oblongo-ovatis compressis multi-(17-)floris; squamis ovatis acuminato-aristatis sub-7-nerviis dorso viridibus lateribus hyalino albidis interdum sanguineis; aristis subulatis recurvato-patentibus; achenio subrotundo-elliptico 3-quetro aculeato-mucronato subtilissime impresso-punctulato fuscescente nitido squama 3-plo breviore. ⊙ Afr. austr.

§. 9. *Humiles. Caespitosi vel repentes humiles raro pedem attingentes vel altiores; umbella pauciradiata simplex vel capitato- vel fasciculato contracta; stamina 3, rarissime 1—2; achenium squama magis minusve brevius.*

309. C. HILAIRENUS. (*Steud.*) Glaberrimus; culmo brevi nudo 3-quetro laevi; foliis canaliculatis acutis rigidis margine asperis; capitulo terminali; involucro 4-phyllo; floribus monandris. C. caespitosus *St. Hil.* Voy. diam. 390. ♃ Brasil.

311. C. KEGELIANUS. *Steud.* Rhizomate alte descendente culmum continuante tenui, ex articulis fibrilloso radicante; culmo humili (3-pollicari) undique foliis vaginantibus tecto; vaginis striatis purpureis, sensim in folium transeuntibus rigidis canaliculatis pungentibus (1—$2^1/_2$-pollicaribus) supremis umbellam inordinatam formantibus; capitulo sessili solitario oblongo densissime spicato; floribus monandris; squamis pallidis exterioribus majoribus plurinerviis apice subcomplicatis. ⊙? *Kegel* Hrbr. nr. 12682. Guatemala.

312. C. PETRAEUS. *Hochst.* (Hrbr. *Hohenack.* Ind. nr. 1293.) Radice tenui fibrosa caespitifera; culmis humillimis compresso-triquetris (pollicaribus) basi squamis membranaceis nervosis tenuibus ovatis pellucidis muticis vel folio terminatis obvallatis; foliis culmo brevioribus linearibus margine (sub lente validissima) subcartilagineis minutissime serrulato-scabriusculis, culmum plus minus aequantibus; involucri foliolis 2—4 brevioribus umbella paucispicata; spicis sessilibus compressis 4—8 oblongo-linearibus 16—30-floris; squamis plurí-(7—11-)nerviis carinatis rubroferrugineis, carina apiceque dilutioribus, mucronulatis; stylo trifido, achenio triquetro badio squamis multoties breviore. Montes Nilagiris

313. C. FUSCESCENS. *Willd.* (*Link* Jahrb. 3. 83.) Culmis caespitosis triangularibus (pedalibus); basi foliatis; foliis brevibus carinato-conduplicatis rigidulis glabriusculis; involucro 2—3-phyllo elongato; spicis 10—12 in apice culmi fasciculato-congestis lanceolato-linearibus compressis 10—11-floris; squamis parum remotis subrotundo-ovatis apice rotundatis muticis carinato-navicularibus 9-nerviis sanguineo-ferrugineis margine tenuioribus; achenio oblongo triangulari acutiusculo interne parum curvato punctulato-scabriusculo nigro vix nitidulo squama $^1/_3$—$^1/_4$ breviore. Afr. austr.?

314. C. COGNATUS. *Kunth.* (Cyper. 52.) Caespitosus; culmis triangularibus glabris basi foliosis; foliis culmo brevioribus filiformibus rigidulis inferne semitereti-canaliculatis superne subcarinato-conduplicatis apicem versus margine tuberculato-scabriusculis; involucri subtriphylli foliolo unico longissimo; spicis 6—8 in apice culmi fasciculato-congestis lanceolato-linearibus compressis 18—22-floris; squamis approximatis ovatis carinato-navicularibus apice rotundatis breviter mucronatis 5-nerviis atro-sanguineis; achenio obovato externe convexo-angulato interne convexiusculo-plano apicato punctulato castaneo nitidulo squama duplo breviore. Afr. austr.

315. C. EXILIS. *Willd.* (ex *Kunth* l. c. 50.) Radice tenuifibrosa; culmo tenui compresso subtriquetro (2—4-pollicari) basi foliato; foliis linearibus angustissimis planiusculis vel subconvolutis curvulis culmo multo brevioribus; spicis in apice culmi aggregatis 4—7 omnibus sessilibus oblongis commpressis multi-(10—18-)floris; involucri subdiphylli foliolo altero (longiore) parum brevioribus; squamis carinatis latiuscule-ovatis multi-(9—11-)nerviis apice brevi mucronulatis brunneis vel basi sanguineis margine albo-membranaceis; achenio acute triquetro cinerascente glabro squama $^1/_3$—$^1/_2$ breviore. (Sec. spec. *Sieberi* hrbr. Maurt. nr. 9.) Maurit. Madagasc.

316. C. AMNICOLA. *Kunth.* (l. c.) Radice fibrosa rhizoma proferente squamis emortuis tectum; culmis triangularibus glabris (3—4-pollicaribus) basi foliatis; foliis culmo brevioribus angustissimis basin versus canaliculatis teretiusculis apicem versus serrulato-scabris, rigidulis; involucri diphylli foliolis brevibus, altero longiore spicas parum superante; spicis 3—7 in apice culmi fasciculato aggregatis omnibus sessilibus linearibus compressis 15—21-floris; squamis approximatis carinato-navicularibus elliptico-oblongis mucronulatis 7-nerviis sanguineo-rubris; achenio obovato acutangulo apice mucronulato, tenuissime impresso-punctulato, squama 4-plo breviore. ♃ Afr. austr.

317. C. RUPESTRIS. *Kunth.* (l. c.) Radice valide fibrosa, subcaespitifera; culmo erecto tenui (4—5-pollicari) subcompresso (vix triquetro) basi foliato; foliis angustissimis subfiliformibus margine subcompressis subcaniculatis culmo parum brevioribus; involucri 2—3-phylli foliolis 2 longioribus spicis 3—6 in apice culmi fasciculato-congestis oblongo-lanceolatis compressis 11—19-floris; squamis approximatis carinato-navicularibus ellipticis sub apice obtuso acuto-mucronatis 7-nerviis atrosanguineo-castaneis, achenio obtuse triangulari ovato tenuissime (sub lente validissima) puncticulato-aspero albo. ♃ Afr. austr.

318. C. BELLUS. *Kunth.* (l. c.) Radice fibrosa caespitifera; culmis compressis (2—3-pollicaribus) basi foliatis; foliis subfiliformi angustatis subcaniculatis culmo paulo brevioribus; involucri triphylli foliolis 2 multo longioribus umbella pauci- et brevissime radiata; radiis (saepe vix ullis) apice fasciculato-spicatis; spiculis angustis linearilanceolatis compressis 18—22-floris; squamis approximatis carinato-navicularibus oblongo-ovatis acutato-mucronatis 5—7-nerviis ferrugineo-sanguineis; staminibus 2 ovario subtriquetro albo. Afr. austr.

319. C. HERBIVAGUS. *Kunth.* (l. c.) Caespitosus; culmis triangularibus glabris basi foliatis; foliis angustis planiusculis crassiusculis apicem versus tuberculato-scabriusculis culmum aequantibus; involucro 2—3-phyllo elongato; umbella depauperata capitato-contracta, radio uno elongato 4—5-stachyo; spicis lanceolatis compressis sub-16-floris; squamis approximatis carinato-navicularibus ovato-oblongis acuto-mucronatis 11-nerviis sanguineo-ferrugineis, imis margine hyalino-albidis; achenio (immaturo) lateribus compresso-triangulari apicato punctulato ferrugineo squama $^1/_3$ breviore. Afr. austr.

320. C. FISSUS. *Steud.* (Flora 1842. 593.) Radice fibrosa stolonifera repente, fibris tenuibus, infra culmum triquetrum (3—5-pollicarem) erectum glabrum lignoso-incrassata; foliis radicalibus confertis angustis planis apice serrulato-scabris culmum subaequantibus; involucri 3-phylli foliolis 2 longioribus spicis dense spicato-capitatis 5—7-nis, lanceolatis 6—8-floris; squamis oblongo-ovatis 5—7-nerviis ferrugineo-rubris, carina viridi, margine subhyalino-albo; stylo longe exserto profunde trifido; achenio (immaturo) triquetro ovato ferrugineo squamis multo breviore. ♃ *Rich.* Fl. Abyss. II. 487. Hrbr. un. nr. 992. Abyssin.

321. C. AMBLYLEPTOS. (*Steud.*) Culmo erecto triquetro (2-pedali) basi aphyllo et vaginis laxis nudis aut lamina brevissima terminatis cincto, in medio foliis 1—2-linearibus acutis margine retrorsum scabris, involucrantibus saepe 4, triplo longioribus umbella pluriradiata decomposita atropurpurea; spiculis linearibus acutis 10—12-floris (floribus distinctis), in parte superiore ramificationum umbellae approximatis alternis; squamis oblongis apice obtusissimis truncatis intense atropurpureis concoloribus. C. truncatus *Rich.* l. c. An omnino hujus sectionis? *Rich.* inter praecedentem et sequentem posuit. Abyssin.

322. C. RIGIDIFOLIUS. *Steud.* (Flora l. c. hrbr. un. 991.) Radice repente, fibris validis in rhizoma lignosum incrassato; culmo triquetro erecto (5—6-pollicari) striato glabro; foliis radicalibus confertis planis culmo brevioribus et subaequalibus, rigidis apice serrulato-scabris pungentibus; involucro tetraphyllo parum longiore umbella simplici 4—6-radiata; radiis brevibus apice dense spicato-floriferis; spiculis 4—8-floris lanceolatis acutis; squamis oblongo-ovatis acutis sanguineo fuscis, carina viridi, tenui 5—7-nerviis; staminibus 2; achenio triquetro glabro. *Rich.* l. c. 486. ♃ Abyssin.

323. C. SERRA. *Rich.* (l. c. 479.) Perennis pumilus; culmis caespitosis triquetro-compressis glabris laevibus (2—3″ longis) basi cum foliis vaginis latis nudis scariosis cinctis; foliis linearibus angustis obtusis glabris laevibus culmum aequantibus; spiculis compressis elliptico-oblongis sessilibus 4—10 lateraliter aggregatis 20—26-floris; squamis carinatis apice longe acuminatis multinerviis rubicundis, acumine quasi ustulato; achenio oblongo triquetro acuto squama triplo breviore. In subalpinis Abyssin.

324. C. ATROSANGUINEUS. *Hochst.* Radicis fibris validis e rhizomate lignescente fibris foliorum emortuorum tecto; culmo triquetro erecto striato glabro (pedali et ultra) ima basi tantum uni- (an semper?) foliato; folio lineari angusto culmo duplo breviore glabro laevi rigidulo; involucri tetraphylli foliolis umbellam aequantibus vel superantibus; umbellae simpliciusculae radiis inferioribus basi plerumque bracteolatis, brevibus 2—4-stachyis; spiculis dense aggregatis 8—11-floris; squamis oblongo-ovatis obtusis margine lato atro-fuscis, carina pallide luteola, 3—5-nerviis; achenio squamis plus duplo breviore triquetro olivaceo laevi. Ex collect. a *Schimpero* Argentor. missa. Abyssin.

325. C. OCCIDENTALIS. *Torr.* (Ann. N. York IV. 239.) Caespitosus; culmis acute triangularibus crassis brevissimis (2-pollicaribus); foliis planis latiusculis; involucro triphyllo, foliolis umbella longioribus ($1^1/_2$‴ latis); radiis brevibus 3—4-aggregatis; spiculis numerosis in capitulum ovatum densum aggregatis 8—10-floris, infimis compositis; squamis laxiuscule imbricatis subacutis, lateribus ferrugineis, carina viridibus; achenio brevi ovato compresso triangulari glabro. Am. sptr.

326. C. CEPHALANTHUS. *Torr. Hook.* (l. c. 431.) Culmo gracili triquetro (4-pedali) ad angulos acutos scabro; foliis planis (2‴ latis); involucro 2—3-phyllo, folioló altero longissimo, altero subaequante umbellam subsimplicem; radiis 3—4 suberectis, spiculis 50—60 coarctatis in apice radiorum in spicam ovatam capitatam involucellis brevibus setaceis munitam, linearibus flosculis distinctis; squamis lanceolatis remotis subacutis non mucronatis 7-nerviis, carina viridi, lateribus ferrugineis; squamis interioribus minutis angustis; achenio ovato-oblongo abrupte acuminato brunneo squama $^2/_3$ breviore. Texas.

§. 10. *Corymbosi. Umbella composita vel decomposita; spicae in radiis partialibus plerumque spicato fasciculatae elongatae lineares compressiusculae multi-(10—50-) florae; squamae muticae vel breviter mucronatae 5—9-rarius 3-nerviae, ad latera plerumque ferrugineo vel castaneo-sanguineae; achenium squama 2—4-plo brevius.*

Sectiones Kunthii nempe §. 10. 11. 12. nimis sibi affines limitibus certis non sunt distincti et deficientibus notis ex autopsia omnium specierum desumendis separari vix possunt, hinc ubi de affinitate dubia restant, omnes sectionum species sunt comparandae.

a. Culmo sursum aphyllo.

327. C. ARTICULATUS. *Lin.* Rhizomate repente squamis lanceolatis amplis tecto, culmo basi vaginis aphyllis, intimis quandoque brevi foliiferis tecto (2—6-pedali, pennam anserinam crasso) subtereti nodoso; stolonibus sterilibus fasciculato-foliosis; involucro brevissimo 2—3-phyllo; umbella 5—pluri-radiata; radiis simplicibus vel compositis (2—4-pollicaribus) 3—10-spiculatis; spiculis plus minus elongatis ($^1/_2$—1-pollicaribus) linearibus alternis approximatis 15—30-floris; squamis erecto-lanceolatis subobtusis margine membranaceis, carina viridi, lateribus albo et rufescenti-variis; achenio acute triangulari puncticulato. C. nudus *Roxb.?* ♃ Am. austr. Guinea. Ind. or.

328. C. NILOTICUS. *Forsk.* (Fl. aeg. arab. 13.) Culmo

erecto laevi tereti nudo aequali non articulato interne spongioso (2—3-pedali); involucro squamaeformi brevi; umbella composita; radiis apice spica rotunda terminatis interdum iterum radiata et spicigera; spiculis linearibus longis compressis 10—20-floris. Ex descriptione a praecedente diversa species. ♃ Aegypt.

329. C. INTERCEPTUS. *Steud.* Culmo teretiusculo aphyllo glabro, nodulis vix dimidiam culmi latitudinem latis (ex medullae glomerulis ortis) intercepto; involucri 3-phylli foliolis omnibus umbella 3-plo brevioribus; umbella multi-(12-)radiata, radiis inaequalibus apice spicis 6—15 digitato-paniculatis angustis linearibus 12—24-floris; squamis ovatis obtusis ferrugineo- et albido-variis dorso trinerviis; stylis longe exsertis. ♃ An forte C. subarticulatis *Nees?* ♃ Pr. b. sp.

330. C. ATERRIMUS. *Hochst.* Rhizomate bulboso lignescente valide fibroso hinc inde stolonifero fibris foliorum emortuorum vestito; culmo compresso triquetro glaucescente striato laevi (2—3-pedali), basi foliato; foliis linearilanceolatis striatis laevibus culmo brevioribus vel eum aequantibus; involucri foliolis valde inaequalibus longioribus et brevioribus umbella 4—5-radiata, radiis inaequalibus sessilibus et pedicellatis apice paniculato conferte spicigeris; spiculis lineari lanceolatis 8—12-floris; squamis laxiusculis atris ovato-concavis obtusis vix nervosis, carina sordide viridi excurrente mucronatis; achenio triquetro squamis triplo breviore pallide brunneo. En collectione *Schimperi* Argentoratum missa. Abyssin.

331. C. SUBNODOSUS. *Nees. Meyen* (Act. N. Cur. 18. supl. 2. p. 59.) Radice bulbosa squamis involuta; culmo teretiusculo articulato sub umbella triquetro, basi vaginato (subpedali); vaginis mucronatis et foliatis; foliis culmo brevioribus angustis carinatis; involucro diphyllo breviore umbella composita pauci- (3—4-) radiata laxa; spiculis capitato-fasciculatis linearibus compressis; squamis ovato-lanceolatis, carina viridi, lateribus brunneo-fuscis; achenio nudo trigono oblongo subtiliter punctulato. ♃ Peru.

332. C. BORBONICUS. *Steud.* Culmo fistuloso septis transversis nodoso tereti (pluripedali); involucri brevissimi foliolis 3—4 aridis squamaeformibus; umbellae radiis valde inaequalibus subsessilibus et pedunculatis apice polystachyis; spiculis inaequalibus 8—20-floris; squamis ovatis obtusiusculis albidis et pallide rufescentibus margine hyalinis; achenio (immaturo) lanceolato. Ins. Borbon.

333. C. BIPARTITUS. *Torr.* (Ann. N. York. 3. 257.) Culmo triquetro (4—6-pollicari) nudo basi foliolis 2 setaceis munito; involucro plerumque monophyllo ex culmi elongatione formato cum brevi bracteola setacea; spiculis in apice culmi solitariis sub-14-floris ($^1/_2$'' longis, $2^1/_2$''' lat.s); squamis ovatis coriaceis subobtusis; staminibus 2; stylo fere usque ad basin trifido, laciniis incrassatis; achenio biconvexo obovato papillis minutis tecto. ⊙ N. Orleans.

334. C. TENUICOMUS. *Miq.* (Linn. XIX. 223.) Radice tuberosa; culmo tereti laevissimo aphyllo flaccido ($1^1/_2$—2-pedali) bivaginato, vagina superiore apiculo viridulo terminata; umbella multiradiata decomposita subaequante involucri diphylli foliolum majus; radiis inaequalibus, majoribus 6—10 decomposito-umbellatis, minoribus multo tenuioribus et simplicioribus; majorum radiis partialibus circa spicam sessilem pluribus; basi singulis involucello diphyllo squamaeformi amplexis, plerumque 3- raro 2- vel 1-stachyis; spica media sessili, lateralibus pedicellatis lineari-lanceolatis compressis 5—14-floris; rhacheola flexuosa hyalino alata; squamis oblongis emarginatis mucronatis naviculari compressis, dorso viridi uninerviis, marginibus hyalinis enerviis minutissime punctulatis; stylo elongato squamam aequante. ♃ Surinam.

335. C. DIPHYLLUS. *Retz.* (Obvs. 5. 11.) Culmo tereti apice triangulari (2—6-pedali) basi vaginato et stolonifero; involucri diphylli foliolis squamaeformibus; umbella composita sub-10-radiata, radiis valde inaequalibus; spicis sub-8-nis spicato-fasciculatis linearibus compressis 20—30-floris; squamis convexo-navicularibus obtusis 5-nerviis dorso viridibus et ferrugineo-lineolatis; stylo longissimo, rhaceola alata. ♃ Ind. or.

336. C. SEMINUDUS. *Roxb.* (Fl. Ind. 192.) Radice repente fibrosa; culmo erecto glabro (2—6-pedali) tereti, apicem versus subangulato, nudo aphyllo basi vaginato; involucri triphylli foliolis aequalibus carina margineque hispidis brevioribus umbella decomposita; spicis 3—8 spicato-fasciculatis elongatis compressis 28—33-floris; squamis convexo-navicularibus obtusis 5-nerviis sanguineo-ferrugineis. ♃ Ind. or.

337. C. CORYMBOSUS. *Rottb.* (Gram. t. 7. f. 4.) Culmo acute triangulari aphyllo basi vaginato; foliis nullis nisi vaginis (3-) fuscis, inferiore longissima (pedali); involucri foliolis 3—4 planis margine scabris 2—3-plo longioribus umbella composita corymbiformi 7—15-radiata; radiis longioribus brachiato-ramosis; spicis 4—12 spicato-fasciculatis patentibus linearibus compressis 12—32-floris; squamis oblongis apice rotundato-emarginatis carinato-navicularibus 5-nerviis ferrugineis, carina viridi, lateribus hyalino-pallidis; achenio (immaturo) oblongo triquetro apicato squama fere 3-plo breviore; rhacheolae alis tardius ferrugineis et solubilibus. Pycreus corymbosus *Nees.* ♃ Ind. or. (Arab. Pr. b. sp.?)

338. C. DEHISCENS. *Nees* (in *Wight* Bot. of Ind. 89. sub: Pycreus.) Culmo basi unifolio superne triquetro; involucro triphyllo umbellam superante; umbella decomposita, involucellis bractealibus exiguis lanceolatis squamaeformibus; radiis gracilibus bi—tri-fidis; spiculis 5—6-nis approximatis alternis patentibus linearibus 12—16-floris; squamis oblongis obtusis patulis dorso viridi-nervosis margine rufescentibus; squamulis interioribus solubilibus. Ind. or.

339. C. TEGETIFORMIS. *Roxb.* (ex *Arnott* in *Wight* l. c.) Culmo trigono aphyllo angulis rotundatis, basi vaginato glabro; involucro triphyllo brevi squamaeformi; umbella composita (decomposita et supradecomposita) pluriradiata; spicis 6—11 spicato fasciculatis linearibus compressis 8—12-floris (20—30-floris *Roxb.*); squamis obtusis convexo-navicularibus dorso 3-nerviis viridibus ferrugineo-lineolatis, lateribus hyalino-albidis; stylo profunde trifido longissimo; rhacheola alata; acheniis oblongis compressis haud angulatis. Ind. or.

Ad hanc speciem quamvis dubie refert *Wight* Contr. p. 89. Papyrum Pangorei *Nees.* qui certe non est Cyperus Pangorei *Roxb.* addimus *Neesii* diagnosin ex *Wight* l. c. culmo aphyllo trigono; umbella decomposita; spiculis subflabellatis alternis patulis linearibus 16—40-floris; squamis ovalibus oblongis obtusis, carina trinervia, emembranaceis; involucellis bracteolis alternis ovato attenuatis ochreolas aequantibus; involucro triphyllo umbellam aequante, squamulis internis persistentibus. Cyperus *Wall.* Cat. nr. 5351. 3352. a. ex parte.

340. C. KOENIGII. *Vahl.* (En. 2. 302.) Culmo tereti aequali aphyllo basi vaginato glabro; involucro triphyllo brevi; umbella composita sub-9-radiata; spiculis sub 12 spicato fasciculatis linearibus compressis 14—20-floris, squamis convexo-navicularibus obtusis 5-nerviis dorso viridibus et ferrugineo lineolatis; stylo longissimo; rhacheola alata. Ind. or.

341. C. LAXIFLORUS. *Poir.* (Enc. 7. 270.) Culmo triangulari glabro nudo exaltato; involucri polyphylli foliolis brevibus rigidis ensiformibus striatis acutis; umbellae compositae radiis numerosissimis longissimis (8—10-pollicaribus); involucellis subdiphyllis brevissimis inaequalibus; spiculis fasciculato-congestis linearibus compressiusculis 6—10-floris; squamis remotis ovato-oblongis obtusis convexis vix carinatis obsolete nervosis ferrugineis; carina viridi; rhacheola hyalino albido alata; stylo longissimo profunde trifido. Madagascar.

342. C. SUBALATUS. *Steud.* Culmo triquetro ad

angulos subalato scabro (2—3-pedali) basi foliato, apicem versus aphyllo; foliis linearibus culmo brevioribus laevibus; umbellae compositae involucro pleiophyllo, foliolis inaequalibus, uno umbellam pluries superante plano margine carinaque scabro, reliquis sensim etiam umbella minoribus, hac pluriradiata, radiis inaequalibus apice umbelluliferis et setaceo involucellatis; radiis primariis basi ochreatis, ochreis apice truncatis basi fuscescentibus; radiolis pilosis a basi fere distiche — spiciferis; spiculis oblongo-linearibus pauci-(5—9-)floris; squamis ovatis carinatis obtusis brevissime mucronulatis rubro-ferrugineis viridulisque variis 5—7-nerviis margine albo-hyalinis; achenio acute triquetro squama pluries breviore. Hrbr. *Goering* nr. 185 et 169 ex parte. Japonia.

343. C. CHROMATOLEPIS. *Steud.* Culmo tenui stricto triquetro ima basi pauci- vel unifoliato (pedali et ultra); foliis angustissimis linearibus culmo brevioribus (vix ultra $^1/_2$''' latis) undique laevibus; involucri triphylli foliolo majore simili cum secundo umbella multo longiore, tertio breviore, his margine scabris; umbellae simplicis radiis paucis (5) inaequalibus, medio sessili, apice alternatim 4—6-spiculatis; spiculis plerumque basi involucello solitario setaceo ipsis multo breviore munitis 14—20-floris, patentibus angustis linearibus; squamis ovato-oblongis obtusis multinerviis ex albido viridi et purpureo versus lucem variis; rhacheola nuda, achenio triquetro laevissimo brevissime apiculato, filamentis longe persistentibus plerumque cincto brunneo, squamis duplo breviore. Cypero tenuifloro *Rottb.* forsan nimis affinis. Hrbr. *Kappler.* nr. 276. b. Surinam.

344. C. MICREILEMA. *Steud.* Culmo tenui stricto ima basi foliato (pedali); foliis linearibus angustis culmo multoties brevioribus, apicem versus scabriusculis; umbella simplicissima pauci-(5-)radiata; radiis inaequalibus apice tristachyis; involucellis nullis; spicis 16—22-floris patulis, summis carinato-compressis ovatis obtusis dorso herbaceo trinerviis, margine membranaceis ferrugineis; achenio triquetro squamis duplo breviore puncticulato-striato viridi-olivaceo. An Cyperi rotundi *Lin.* modificatio? Hrbr. *Kappl.* nr. 285. a. Surinam.

345. C. NAVICULARIS. *Steud.* Culmo supra basin aphyllo triquetro laevi; foliis —; involucro polyphyllo, foliolis angustis multoties superantibus umbellam compositam; radiis numerosis subcorymbosis brevibus (1—$1^1/_2$'' longis) apice paniculato-polystachyis; spiculis 12—24-floris; squamis carinato-compressis concavis distinctis carina obscure viridibus obsolete 3—5-nerviis, lateribus sordide ferrugineis; achenio fusco tenui ruguloso squama plus duplo breviore. Cuba.

b. Culmo foliato.

346. C. PANGOREI. *Rottb.* (Gram. t. 7. f. 3.) Culmo triangulari elatiore ($1^1/_2$—6-pedali) fungoso striato fusco-maculato; involucri diphylli foliolis subaequalibus planis margine scabris longitudine umbellae compositae multiradiatae; radiis apice brachiato-ramosis, radiolis alternis 2—14-stachyis; spiculis spicato-fasciculatis linearibus compressis 16—18-floris; squamis ovato-oblongis obtusis obsolete 5- rarius 7-nerviis carinato-navicularibus muticis dorso ferrugineis, carina viridi, lateribus albido-hyalinis; achenio oblongo acutiusculo triangulari nigro-castaneo squama dimidio breviore; rhacheola alis castaneis tardius solubilibus. Vix Papyrus Pangorei *Nees.* ♃ Ind. or.

347. C. TENUIFLORUS. *Rottb.* (l. c. t. 14. f. 1.) Radice repente; culmo triquetro acutangulo (bipedali), glabro inferne foliato; foliis planis nervosis margine scabriusculis culmo brevioribus; involucro sub-4-phyllo superante umbellam compositam cymbiformem sub-7-radiatam; radiis apice brachiato-ramosis; spiculis 2—8 spicato-fasciculatis anguste linearibus compressis 16—24-floris; squamis ovatis obtusis carinato-navicularibus muticis 7—9-nerviis sanguineo-castaneis, carina viridibus; stylo longissimo; achenio ovali trigono laevi; rhacheola alata. *Jacq.* Icon. 2. t. 296. C. incurvatus *Roxb.* Fl. Ind. I. 200. C. castaneus *Salzm.* hrbr. Ind. or. Brasil.

348. C. LAEVISSIMUS. *Steud.* Radice repente; culmo compresso triquetro ($1^1/_2$—2-pedali) striato laevissimo; basi foliato; foliis lineari-lanceolatis planis striatis laevissimis culmo multoties brevioribus (4—5'' longis, $1^1/_2$''' latis); involucri 3—5-phylli foliolis omnibus umbella brevioribus, apice vix scabriusculis; umbellae radiis inaequalibus sub-9, apice brachiato spicigeris; spicis angustis linearibus (5—9''' longis) 8—10, multi-(30—50-)floris; squamis oblongo-ovatis obtuse carinatis tenuissime multinerviis ferrugineo-rubris, carina obscure viridulis, vel omnino concoloribus, apice obtusiusculis; stylo longe exserto, profunde trifido; achenio acute triquetro squama plus duplo breviore. Praecedenti etiam C. rotundi formis tenuiolibus affinis, sed omnino distinctus. An? C. rotundus *Thunb.* Fl. jap. ♃ Hrbr. *Goering.* Sect. 2. nr. 138. Japonia?

349. C. ROESTELII. *Kunth.* (Cyper. 58.) Culmo triquetro glabro striato basi foliato; foliis elongatis planis nervosis margine scabris; involucro 3-phyllo longissimo; umbella composita sub-6-radiata, radiis inaequalibus apice brachiato-ramosis flexuosis, alternis 2—8-stachyis; spicis spiculato-fasciculatis anguste linearibus compressis 14—24-floris; squamis ovatis obtusis obsolete 7-nerviis carinato-navicularibus dorso viridibus lateribus hyalino-pallidis inferne sanguineis; ovario lanceolato triangulari; rhacheolae alis apice liberis serius solubilibus sanguineo-castaneis. Ind. or.?

350. C. AMOENUS. *Kunth.* (l. c.) Culmo triangulari striato glabro basi foliato; foliis planis rigidis apicem versus margine scabris glaucescentibus culmo brevioribus; involucro subtriphyllo longissimo; umbella subsimplici sub-7-radiata, radiis inaequalibus simplicibus vel apice breviter ramosis; spicis 7—9 spicato-fasciculatis elongatis linearibus compressis 30—50-floris; squamis carinato-navicularibus obtusis 5—7-nerviis dorso viridibus lateribus sanguineis; achenio obovato elliptico triangulari apicato fusco nitido squama dimidio breviore, rhacheolae alis hyalinis solubilibus. Afr. austr.

351. C. ROTUNDUS. *Autor.* (vix *Lin.*) Radice fibrosa hinc inde tubera emittente; culmo triangulari glabro (1—$2^1/_2$-pedali) basi saepius bulboso-incrassato; foliis culmo plerumque brevioribus planis omnino laevibus vel margine sursum scabris; involucro 2—6-phyllo, foliolis aliquot umbellam superantibus; umbella 3—8-radiata, radiis nunc simplicibus 3—10-stachyis nunc apice divisis polystachyis; spicis linearibus compresso-teretiusculis 10—50-floris; squamis dense imbricatis ovatis obtusis muticis vel breviter mucronatis carinato-navicularibus dorso 5—7-nerviis, carina viridi lateribus castaneo sanguineis interdum pallescentibus; achenio obovato triquetro cinereo-brunneo nitidulo laevi vel tenuissime puncticulato; rhacheola hyalino-alata. C. hexastachyos *Rottb.* Cram. t. 14. f. 2. C. tetrastachyus *Desf.* Atl. t. 8. C. olivaris *Targ. Tox.* C. elongatus *Siebr.* hrbr. Aegypt. Planta adeo variabilis ut vix diagnoseos limites ferat; variat v. c. radice nunc repente bulbifera nunc simplici; culmo $^1/_2$—2-pedali nunc viridulo nunc glauco; involucro 2—8-phyllo; spiculis nunc $^1/_2$ nunc 2—$2^1/_2$-pollicaribus. De synonymis caeterum ex parte valde dubiis cfr. *Kunth* En. II. 59. *Nees* in *Wight* Contr. p. 81. et Nmeltr. I. p. 472. et supra C. tortuosum nr. 84. ♃ Eur. austr. Afr. sptr. et austr. Ind. or. Amer. N. Holl.

352. C. HELDREICHIANUS. *Boiss.* (Diagnos. XIII. p. 39.) Radice repente stolonifera; foliis glaucescentibus laevibus culmo acute triquetro nudo (1—$1^1/_2$-pedali) brevioribus; umbella decomposita, involucri triphylli foliolis radios superantibus; radiis longioribus (2—4'' longis) apice

umbellulatis, radiolis radiisque brevioribus erectis inaequalibus fasciculos breviter ovatos e spiculis 5—10 sessilibus constantes gerentibus; spiculis lineari-oblongis obtusis basi subattenuatis 6—8-floris; glumis ovatis obtusissimis dorso valde striatis margine late scariosis; achenio oblongo acutiuscule triquetro. ♃ *Heldr.* pl. anatol. 1824. Ad aquas calidas Ciliciae, Tauri.

353. C. BICOLOR. *Vahl.* (En. 2. 340.) Culmo acute trigono (bipedali) basi folioso; foliis angustis carinatis margine laevibus culmo brevioribus; involucri diphylli foliolis culmeis similibus parum angustioribus, sesquilongioribus umbella triradiata; spiculis ternis linearibus angustis convexiusculis (pollicaribus) multi-(36-)floris acutis nitidis; squamis oblongis obtusis dorso aristatis albo viridescentibus, lateribus fuscis laevibus, margine tenui-membranaceo albido. C. rotundus *Lin.* var. *Kunth.* Ins. Mascar.

354. C. BULBIFERUS. *A. Dietr.* (Spec. pl. I. sect. 2. 325.) Radice stoloni- et bulbi-fera, bulbis parvis ovalibus squamis 2—4-striatis atrofuscis vestitis; culmo obtuse trigono; foliis paucis filiformibus superne sulcatis (4—5-pollicaribus); involucri triphylli foliolis alternis, longiore duplo superante umbellam simplicem e spiculis 6—10 sessilibus linearibus alternis composita; squamis oblongis striatis acutis; stylo bi(?)fido; achenio trigono subrotundo griseo. C. jeminicus *Roxb.* C. rotundus *Lin.* var. *Kunth. Nees.* ♃ Ind. or.

355. C. FENZELIANUS. *Steud.* Culmo triquetro erecto gracilescente (2½-pedali) glabro glaucescente, inferne foliato; foliis planis angustis linearibus longissimis culmum fere aequantibus; involucri 4-phylli foliolis valde inaequalibus, duobus longissimis reflexis (pedalibus et ultra); umbella simplici vel composita pluri-(8-)radiata; radiis inaequalibus apice simpliciter vel composito polystachyis; spiculis compressis gracilibus 12—24-floris; squamis laxe imbricatis ovatis acutiusculis, dorso 5—7-nerviis pallidis vix rubeolo tinctis, margine hyalino albidis; achenio utrinque attenuato triquetro laevi. C. olivaceus *Fenzl* Hrbr. *Kotschyi* aeth. nr. 171. Vix C. rotundi var. ♃ Sennaar.

356. C. ACUTIFLORUS. *Steud.* Radice fibrosa in rhizoma repens lignosum incrassata caespitifera; culmo cum tota planta glaucescente obtusissimo trigono laevissimo glabro (1½-pedali), basi vaginis emarcidis laxis obvallato; foliis canaliculatis vel convolutis margine tenuissime cartilagineo-serrulato asperis; involucri triphylli foliolis 1—2 umbella longioribus, umbella pauci radiata, radiis 2—3 longioribus, reliquis brevissimis; spiculis dense coarctatis compressis 15—30-floris; squamis arcte imbricatis ovato oblongis mucronato-acuminatis multi-(7—11-)nerviis, pallide-ferrugineis margine membranaceo albidis; achenio obtuse triquetro ovato brunneo laevi. ♃ Nubia.

Speciminibus Cyperi rotundi a *Kotschyo* in planitie Turensi lectis haec species distinctissima erat intermixta, nec seorsum est edita; forsan hinc inde sub nr. 28. Hrbr. Nubici latet.

357. C. HYDRA. *Michx.* (ex *Torr.* Annal. N. York III. 265.) Rhizomate longe repente tuberifero; culmo triquetro (6—12-pollicari) glabro; foliis planis culmo brevioribus (2''' latis), saepe recurvatis, glaucescentibus; involucro 2—3-phyllo, foliolis aequantibus raro superantibus umbellam simplicem 3—4 radiatam, radiis erectis vel patulis 4—5-spiculatis; spiculis distichis alternis lineari-lanceolatis (pollicaribus) acutis compressis 14—20-floris; squamis arcte imbricatis subpatulis acutiusculis enerviis castaneis margine non scariosis nitidulis; achenio triquetro. C. rotundus *Mhlbg.* sed non *Lin.* ♃ Am. sptr.

358. C. COMOSUS. *Sibth. Sm.* (Fl. graec. t. 45.) Radice repente tuberifera; tuberibus solitariis ovatis obsolete zonatis; culmo triquetro nudo (1½-pedali); foliis apice recurvatis; umbella supradecomposita foliosa, radiis filiformibus; involucri polyphylli foliolis umbellam superantibus; spiculis subalternis gracilibus longissimis (1½-pollicaribus) spadiceo-rutilantibus. C. longus var. *Kunth.* C. Hydra *Michx.* sec. *Schlcht.* ex *Kunth.* ♃ Graecia.

359. C. PROCERULUS. *Nees* (in *Wight* Bot. of Ind. 82.) Radice bulbosa; culmo trigono laevi basi folioso; foliis linearibus culmum aequantibus flaccidis margine scabris; involucri 3—5-phylli foliolis 1—2 longioribus umbella decomposita contracta; radiis valde inaequalibus, majoribus trifidis; spiculis spicatim approximatis lanceolato-linearibus patulis saepe incurvis; squamis latiusculis ovatis acutiusculis muticis dorso nervosis fuscoque lineolatis, latere e luteo pallidis margine membranaceis; caryopsi brevi obovata trigona mucronata punctato-rugulosa. Ind. or.

360. C. BULBOSUS. *Vahl.* (En. 2. 343.) Radice fibrosa bulbifera; bulbo squamis ovatis nigris nervatis apice in setas solutis tecto; culmis caespitosis vel solitariis (5—7-pollicaribus) triquetris glabris laevibus; foliis ad basin culmi pluribus eum aequantibus vel superantibus planis convoluto-setaceis; involucro diphyllo raro solitario stipante per radios plerumque solitarios alternos non umbellam sed paniculam eamque superante; spiculis in radiis alternis compressis 12—18-floris; squamis laxiuscule imbricatis apice patulis, ovatis acutis sanguineo-castaneis obscure 9—11-nerviis; achenio acute triquetro fusco-cinereo subtilissime elevato-puncticulato. (Sec. specimina arabica hrbrii un. it. nr. 809 quoad descriptionem parum a planta *Vahlii* recedentia sed a Cypero rotundo certissime diversa.) ♃ Senegamb. Arab. Ind. or.

361. C. INCONSPICUUS. *Gennari.* (Linn. XXIV. 200.) Rhizomate tortuoso repente tuberoso; culmo foliis margine spinuloso-scabris duplo longiore; umbella 2—3-radiata, radio uno alterove mono-centrali brevissimo 3—4-stachyo; involucri triphylli foliolo inferiore umbella triplo saltim longiore; supremo abbreviato lineari-setaceo; spiculis ovato-oblongis acutis vel acuminatis carinatis longitudinaliter — striatis margine membranaceis; stylo trifido; nucula oblonga triquetra apiculata laevi. An praecedentis, an Cyperi rotundi forma? Ad lacum castelli Gandolfo in Latio.

362. C. AMAUROPUS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis gracilibus triquetris basi squamis emortuis fuscescentibus striatis subtumido-incrassatis (bulbo solido nullo, sub pedalibus); foliis flaccidis subcircinnatis angustissimis (vix ½''' latis) culmum subaequantibus; involucri 3—5-phylli foliolis 2 multo longioribus umbella simplici 3—5-radiata; radiis fere a basi spiculiferis; spiculis alternis distichis compressis laxiuscule imbricatis 7—11-floris; squamis ovatis obtusis muticis vel brevissime mucronulatis exarate 9—11-nerviis sanguineo castaneis; achenio triquetro fusco-cinereo (certe immaturo) laevi. C. bulbosus *Vahl.* var. Hrbr. un. it. 1391. sed vix dubie distincta species a C. rotundo *Vahl.* C. leptophyllus *Hochst.* in Hrbo. Abyss. ed. *Hhnckr.* ♃ Abyssin.

363. C. LEPTOSTACHYUS. *Nees.* (mspt.) Culmo basi bulboso, acutissime triquetro monophyllo, folioque lineari carinato culmo breviore laevibus; umbella simplici, involucro diphyllo inaequali breviore; spiculis digitato ternis linearibus: squamis ovato-lanceolatis acutis carinatis; achenio subgloboso trigono. ♃ Sierra Leona.

364. C. EMARGINATUS. *Schrad.* (Anal. Cyper. 5.) Radice fibrosa stolonifera; culmo triquetro glabro basi tuberoso (6—10-pollicari); foliis culmo brevioribus patenti recurvis linearibus carinatis apice scabris, involucro 2—4-phyllo superante umbellam sub-5-radiatam confertam, spicis corymboso-fasciculatis; squamis lato-ovatis emarginatis, ovario triquetro. C. lateriflorus *Steud.* Fl. 1829. p. 152. sec. *Schrad.* (Umbella nempe rite explicata potius est terminalis quam lateralis.) Afr. austr.

365. C. NEMOROSUS. *Meyer.* (Essequeb. 31.) Culmis caespitosis trigonis striatis (1—2-pedalibus), glabris inferne foliosis; foliis linearibus planis culmo brevioribus (vix ultra 1''' latis) glabris laevibus; involucro 3—4-phyllo longiore

umbella simplici 3—4-radiata; radiis basi involucello diphyllo setaceo munitis; spiculis 3—8 alternis distichis subcorymbosis; squamis lanceolato-oblongis compressis 3—5-nerviis albo-variegatis; achenio triquetro ovato-oblongo albo-brunneo. ♃ Ins. Arowabisch.

366. C. LONGUS. *Lin.* Radice repente; culmo triquetro (2—4-pedali) glabro inferne folioso; foliis carinato-planis nervosis scabris (pedalibus et ultra) culmo brevioribus; involucro 3—5-phyllo longissimo; umbella composita et decomposita multiradiata, radiis valde inaequalibus elongatis basi longe nudis erectis; spiculis 4—11 spicato-fasciculatis, linearibus compressis dense imbricatis 12—40-floris, bracteola brevissima acuminata stipatis; squamis ellipticis sub apice obtuso brevissime mucronatis vel muticis carinato-navicularibus 5—7-nerviis ferrugineis carina viridibus inferne ad latera sanguineis; achenio oblongo triquetro obtuso; rhacheola alata. *Jacq.* Ic. 2. t. 297. *Host* Gram. 3. t. 76. *E. B.* t. 1309. ♃ Eur. austr. Afr. bor. Ind. or.

367. C. SCHIMPERIANUS. *Steud.* Radice repente tenuissime fibrosa; culmo obtuse triquetro glaucescente glabro laevissimo ($2^1/_2$—3-pedali), basi longe vaginato; vaginis folio (ut videtur) brevi plano glabro munitis; involucro 4—5-phyllo longiore umbella pluri-(6—10-)radiata; radiis inaequalibus apice umbelluliferis; involucellis brevissimis squamae formibus, radiis apice dense fasciculato-spiciferis; spiculis linearibus subcompressis laxe 14—20-floriferis; squamis ovatis obtusis muticis 5—7-nerviis ex toto ferrugineis; achenio triquetro oblongo squama parum breviore cinereo-albido; rhacheola omnino nuda. C. longus Hrbr. un. it. Abyss. nr. 57. ♃ Abyssinia.

368. C. OCHREOIDES. *Steud.* Radice repente validiuscule fibrosa; culmo erecto triquetro supra basin longius foliato ($2^1/_2$—3-pedali) laevi glabro cum tota planta viridi-glaucescente; foliis planis elongatis (ultra pedalibus) 5-nerviis margine serrulato-scabris; involucri 4-phylli foliolis 2 longioribus umbella simplici vel composita; radiis pluribus inaequalibus apice subumbellato vel alternatim pluri-(5—10-)spicatis, basi squama oblongo-lineari obtusa vel lanceolata munitis saepe omnino nudis; spiculis linearibus acutis 10—20-floris; squamis imbricatis ovatis obtusiusculis ex vel sub apice brevissime mucronulatis 5—7-nerviis margine hyalino-albis, lateribus pallide ferrugineis, carina viridi; ovario triquetro. Simillimus C. longo *Lin.* sed notis allatis satis distinctus. *A. Schimpero* lectus in Arabia felici et a *Kotschyo* in Nubia. (C. Lamarkianus? Hrbr. un. it. nub. nr. 222.)

Adeo quoad paniculam similis C. corymboso *Rottb.* t. VII. f. 4. ut eandem speciem coram habere crederim, nisi culmus ultra $^1/_3$ longitudinis foliatus esset, quem C. corymboso *Kunthius* aphyllum requirit.

369. C. DEPAUPERATUS. *Steud.* Radice valide fibrosa in rhizoma bulboso-lignosum incrassata; culmo erecto (3-pedali) acute triquetro supra basin e vaginis laxis purpurascentibus foliato; foliis planis 5-nerviis elongatis (usque pedalibus) margine tenuissime serrulato-scabris; involucri 5—6-phylli foliolis (fere) omnibus multoties longioribus umbella simpliciuscula, radiis 6—10 inaequalibus abbreviatis (vix ultra pollicaribus) apice subumbellatis, involucellis squamaeformibus; spiculis brevissimis aggregatis ovatis 3—5-floris; squamis membranaceis ovatis vel oblongo-ovatis multi-(7—9-)nerviis pallide ferrugineis obtusis vel una alterave inferiorum mucronulatis; achenio triquetro pallide brunneo obtusiusculo. An praecedentis var. minus evoluta? cum inflorescentia sola differt. ♃ Specimina pauca tantum legit Schimperus in Abyssinia.

370. C. CALACARYENSIS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto triquetro laevissimo ($1^1/_2$—2-pedali) basi foliato; foliis elongatis planis subglaucescentibus laevissimis culmum superantibus nervosis; involucri 5—9-phylli foliis inaequalibus longioribus culmeis similibus multo superantibus umbellam simpliciusculam; radiis inaequalibus tenuibus apice subumbellatis; involucellis brevioribus radiolis paucispicatis; spiculis solitariis tenuibus teretiusculis 16—24-floris; squamis fusco-ferrugineis 5-nerviis margine tenui membranaceis, obtusiusculis brevi-mucronulatis. Hrbr. *Cuming* nr. 533. Calacary Ins. Luzon.

371. C. PAUCIFLORUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto triquetro laevissimo (pedali et ultra) basi foliato; foliis planis linearibus laevibus glaucescentibus culmo brevioribus; involucri (4-phylli) foliolis valde inaequalibus, uno culmeis simili multoties longiore umbella pauciradiata simplici; radiis (5) inaequalibus simplicibus vel apice divisis; spiculis patentibus alternis subremotis pauci-(5—7-)floris; squamis oblongo-ovatis pallidis dorso 3—5-nerviis lateribus subpellucidis enerviis apice obtusiusculis. Hrbr. *Cuming* nr. 535. Ind. or.

372. C. ESCULENTUS. *Lin.* Radice repente ramosa tuberifera; culmo triquetro glabro basi foliato; foliis culmum aequantibus vel superantibus canaliculato-planis superne margine carinaque scabris; involucro 4—6-phyllo longiore umbella simplici vel composita 7—10-radiata; radiis longioribus apice brachiato-ramosis; spiculis 11—14, spicato-dispositis lanceolatis vel linearibus compressis 10—18-floris; squamis subovato-ellipticis carinato-navicularibus muticis vel sub apice brevissime mucronatis 7—9-nerviis fusco-flavescentibus dorso viridibus; achenio elliptico trigono apicato cinereo-fusco squama dimidio breviore, rhacheola alata. *Host* Gram. 3. t. 75. ♃ Eur. austr. Oriens. Afr. austr. et bor.

373. C. TENORII. *Presl.* (?) Radice stoloni- et tuberifera repente; culmo triquetro glabro laevi (subpedali) infra foliato; foliis erectis et curvatis planis latis (3—4‴) lanceolatis acuminatis undique laevibus culmo brevioribus quandoque longioribus; involucro 4—5-phyllo, foliolo uno vel altero parum longiore umbella subsimplici multi-(5—9-)radiata; radiis inaequalibus (usque 3-pollicaribus) apice alternatim vel irregulariter spicigeris; basi involucellis solitariis vel pluribus in spiculas disjectis munitis vel nudis; spiculis (4—18) lineari-lanceolatis 8—16-floris; squamis ovatis obtusis muticis vel sub apice brevissime mucronulatis pallide ferrugineis carina subviridula margine quandoque brevissime albido hyalinis, 7—9-nerviis; achenio (immaturo) triquetro utrinque acuto flavescente, squama plus duplo breviore; rhacheola nudiuscula vel brevissime alata. (Sec. spec. Caucasicum un. it. 1838.) ♃ Ital. Caucas. (An praecedentis var.?)

374. C. GRACILESCENS. *Roem. Schult.* (Mant. II. 100.) Radice stolonifera, stolonibus tuberiferis; tuberibus parvis subrotundis; culmo filiformi triquetro glabro striato (pedali) basi foliato; foliis linearibus carinatis versus apicem scabris, culmo brevioribus; umbella 4—5-radiata, radiis simplicibus vel basi compositis; spiculis 7—20 linearibus attenuatis subconfertis alternis compressis (5—6‴ longis) 11—13-floris; involucri 4—5-phylli foliolis inaequalibus uno alterove umbellam superante; squamis oblongis submucronatis 7-nerviis (lutescenti-brunneis); achenio obovato oblongo trigono minuto. *Nees* Cyper. bras. 36. C. gracilis *H. B.* in *Willd.* hrbr. C. nervosus *Bertol.* pl. bras. (Minime C. phymatodes *Mhlbrg.* cum quo a *Kunthio* jungitur.) ♃ Brasil.

375. C. HELODES. *Nees.* (l. c. 37.) Radice stolonifera, stolonibus validis squamulosis; culmo triquetro rigido striato glabro ($1^1/_2$—2-pedali) foliato; foliis planis margine scabris linearibus acuminatis (6—8″ longis, 2—$2^1/_2$‴ latis); umbella 7—8-radiata; involucri 5—7-phylli foliolo extimo umbella duplo longiore; radiis umbellae inaequalibus (2—3, ultra bipollicaribus); spiculis 10—15 attenuatis linearibus subcurvatis multi-(29—33-)floris, infimis saepe ternis quinisve; squamis lanceolatis acutiusculis multinerviis; achenio obovato trigono punctato-scabriusculo. ♃ Brasil.

376. C. LUCIDULUS. *Klein.* (*Link* Jahrb. 3. 86.) Culmo basi bulboso, triangulari glabro; foliis culmo paulo brevioribus planis margine scabris; involucro 3—5-phyllo longissimo; umbella simplici 6—13-radiata; radiis 4—11-stachyis: spiculis spicato-fasciculatis distichis linearibus compressis 10—16-floris; squamis ovatis superioribus breviter mucronatis navicularibus dorso convexis 7—9-nerviis, fuscescenti-viridibus ferrugineo-lineolatis (interdum epunctatis), lateribus hyalino-albidis; achenio obovato-elliptico triquetro cuspidato-mucronato punctulato fusco nitidulo squama 3—4-plo breviore; rhacheolae alis solubilibus. ♃ Ind. or. Afr. austr.

377. C. CILIATUS. *Schlcht. Chams.* (Linn. 6. 25.) Culmo triangulari glabro basi subbulboso incrassato; foliis planis margine carinaque hispidulo scabris culmum subaequantibus; involucro longissimo sub-6-phyllo; umbella simplici 5—7-radiata radiis apice polystachyis; spicis capitato-spicatis lanceolatis compressis sub-5-floris patentibus, squamis ovatis compresso-carinato-navicularibus breviter mucronatis 9-nerviis carina hispidulo-scabra, dorso viridibus, utrinque ferrugineo-lineolatis lateribus luteo-fuscescentibus; achenio (immaturo) obovato elliptico triquetro apicato punctulato fuscescenti-stramineo, squama dimidio breviore, rhacheola alata. ♃ Mexico.

378. C. BIDENTATUS. *Vahl.* (En. 330.) Culmis caespitosis triangularibus erectis glabris basi foliatis; foliis planis margine scabriusculis culmo longioribus; involucro pentaphyllo longissimo; umbella simplici pluri-radiata, radiis inaequalibus apice polystachyis; spiculis in spicam compositam ellipticam arcte confertis oblongis compressis patentibus subtrifloris, squamis subrotundo-ovatis carinato-navicularibus acuto-mucronatis 9-nerviis pallidis carina viridi; ovario oblongo triangulari. ♃ Senegalia.

379. C. PHYMATODES. *Mhlbrg.* Rhizomate repente tuberifero; culmo acute triangulari (12—18-pollicari); foliis subrecurvatis culmo brevioribus (2—3‴ latis) valde carinatis glabris flavescentibus; involucro 3—9-phyllo multo longiore umbella simplici 4—6-radiata; spiculis 10—14-linearibus ($^3/_4$-pollicaribus) distichis patentibus infimis saepe geminatis vel fasciculatis, compressis obtusis 12—20-floris; squamis oblongis subacutis vix mucronatis nervosis margine scariosis; achenio oblongo triquetro acuto brunneo. Cyperus repens *Ell. Torr.* Ann. N. York III. 265 et Fl. N. York. II. t. 137. ♃ Am. sptr.

380. C. LUTESCENS. *Hook* et *Torr.* (l. c. 433.) Culmo triquetro firmo glabro (18-pollicari); foliis laevissimis (3‴ latis); involucro triphyllo subaequante umbellam amplam simplicem; radiis 5—6 erectis (2—3-pollicaribus) apice 15—20-spiculatis; spiculis subdistiche insertis horizontaliter patentibus linearibus (ultra pollicaribus) 30—40-floris; squamis dense imbricatis apice liberis, oblongis mucronatis dorso rotundis valde nervatis; squamis interioribus angustis adnatis; achenio triquetro-ovato-oblongo. Texas.

381. C. DISSITIFLORUS. *Torr.* (l. c. 266.) Rhizomate brevi crasso, caespitifero; culmo filiformi (1—2-pedali) basi incrassato rufescente; foliis fere omnibus radicalibus angustissimis; involucro triphyllo; 2—3-plo longiore umbella simplici 3—4-radiata, spiculis 16—24 in apice ad medium radiorum sparsis lanceolatis compressis acutis 5—7-floris; squamis adpressis oblongo-lanceolatis acutis non mucronatis; squamis interioribus conspicuis; achenio oblongo-ovato obtusangulo pallide brunneo. ♃ N. Orleans.

382. C. SETIGERUS. *Hook. Torr.* (l. c.) Culmo acute triangulari firmo glabro (4-pedali); foliis culmum fere aequantibus planis (3‴ latis); involucro triphyllo quadruplo longiore umbella erecta composita 7—9-radiata, radiis primariis elongatis (3—6-pollicaribus), secundariis late patentibus; involucellis angustissimis tortuosis, radiis brevioribus; spiculis in radiolorum apice 12—16 distichis, compressis acutis lanceolatis sub-10-floris; squamis lanceolatis mucronulatis adpressis 3-nerviis carinatis brunneo-rufescentibus; squamis interioribus membranaceis adnatis; achenio (immaturo) lineari-oblongo. (*Drumm.* hrbr. nr. 315 et 453.) Texas.

383. C. BAHIENSIS. *Steud.* Radice valide fibrosa caespitifera; culmis basi squamatis subincrassatis erectis compresso-triquetris foliatis ($1^1/_2$—2-pedalibus) striatis brevissimis; foliis lineari-lanceolatis acuminatis laevibus culmo brevioribus (1—2‴ latis); involucri 3—4-phylli foliolis 2 maximis culmeis similibus, multoties longioribus umbellae parvae radiis inaequalibus (vix pollicaribus) apice paniculato-spicigeris; spiculis laxis remotiusculis 8—12-floris laete lutescentibus; squamis ovatis obtusiusculis obscure nervosis; staminibus longe exsertis et persistentibus luteis; caryopsi — C. variabilis *Salzm.* (ex parte, mixtus cum C. strigoso *Lin.*) Bahia.

383b. C. WIESTII. *Steud.* Culmo triquetro exaltato (usque 6-pedali), striato laevi glabro; foliis planis carinatis versus apicem serrulato scabris culmo brevioribus (caeterum ultra pedalibus); involucri (6-phylli) foliolis valde inaequalibus duobus superantibus umbellam speciosissimam compositam (ultra pedalem) 7—8-radiatam; radiis valde inaequalibus (longioribus fere pedalibus), basi ochrea subunciali apiculata cinctis, apice subumbellulatis, involucellis 1—3 quandoque nullis; radiolis 8—10 inaequalibus ($1—2^1/_2$-pollicaribus) a basi ad apicem multispiculiferis; spiculis horizontaliter subdistiche patentibus lineari-lanceolatis tenuibus 8—15-floris; squamis oblongo-ovatis mucronulatis pallidis carina viridula, margine membranaceis 5-striatis; stylo exserto; achenio triquetro oblongo albo. (Distinctissima species.) ♃ Aegyptus.

384. C. LIVIDUS. *Steud.* Livido-viridescens; radice fibrosa; culmo compresso triquetro laevi (pedali), basi foliato; foliis linearibus angustis (vix ultra 1‴ latis) culmo brevioribus laevibus; involucro polyphyllo; foliolis culmeis similibus plurimis superantibus umbellam decompositam; radiis inaequalibus sessilibus usque 4-pollicaribus, apice umbellulatis; radiolis apice paniculato-spicigeris; spiculis lineari-lanceolatis 12—30-floris; squamis imbricatis ovatis carina viridibus 5—7-nerviis, lateribus livido-brunneis membranaceis remotiusculis basi mox deciduis; achenio acute triquetro nitidulo castaneo tenuissime puncticulato. Hrbr. Mus. Par. nr. 32. Guiana.

384b. C. SPHACELATUS. *Rottb.* (Gram. 26.) Culmo triangulari glabro; foliis culmum subaequantibus planis membranaceis margine scabris; involucro 3—6-phyllo umbellam superante; umbella subcomposita 3—10-radiata, radiis inaequalibus apice 6—10-stachyis; spiculis spicato dispositis patentissimis lanceolato-linearibus compressis bractea setacea suffultis 16—24-floris; squamis subrotundo-ovatis acutiusculis vel brevissimae mucronatis carinato-navicularibus dorso 7-nerviis, carina viridibus, lateribus hyalino-albidis inferne ad basin macula sanguinea notatis; achenio obovato-elliptico apicato triangulari punctulato fusco squama dimidio breviore, rhacheola alata. ♃ Am. austr. Guinea.

385. C. SCABERRIMUS. *Nees.* (Linn. XIX. 697.) Culmo triquetro apicem versus scabro; umbella composita 3—4-radiata, radiis inaequalibus apice polystachyis; involucro triphyllo umbellam superante; spiculis (12—18) spicato dispositis patentissimis linearibus compressis bractea brevi setacea suffultis 16—18-floris; squamis late ovatis ex apice anguste bilobo mucronato-navicularibus dorso 5-nerviis et viridibus, lateribus fulvo-ferrugineis; caryopsi ovali-oblonga apicata triangulari subtilissime punctulata fusca, squama vix dimidio breviore; rhachilla angustissime alato-marginata. Hrbr. *Aschenbr.* nr. 683. Mexico.

386. C. BALBISII. *Kunth.* (Cyper. 63.) Culmis caespitosis triangularibus glabris basi foliatis; foliis membrana-

ceis planis margine scabris; involucro 3—4-phyllo longissimo; umbella simplici 7-radiata; radiis inaequalibus apice 8—12-stachyis; spicis spicatim dispositis patentissimis lanceolato-linearibus compressis 8—11-floris, inferioribus bracteola elongata subulato-capillacea suffultis; squamis ovato-ellipticis sub apice rotundato breviter mucronatis, dorso sub-9-nerviis, carina viridibus, lateribus hyalino-albidis; ovario obovato triquetro squama duplo breviore. Domingo.

387. C. PUSTULATUS. *Vahl.* (En. 2. 341.) Culmo acute trigono (pedali); foliis linearibus angustis culmum superantibus; involucri triphylli foliolis 2 longioribus umbella composita patentiuscula 4—5-radiata apice umbellulifera, involucello 1—2-phyllo setaceo vel nullo; radiolis 2—3; spiculis linearibus oblongis confertissimis 4—8 convexiusculis obtusis 10—12-floris; squamis concavis striatis viridibus margine sphacelatis atropurpureo-maculatis. Guinea.

388. C. DICHROOSTACHYUS. *Hochst.* (Hrbr. Abyss. un. it. nr. 391.) Radice repente fibrosa; culmo erecto triquetro basi foliato ($2^1/_2$—3pedali) glabro; foliis lanceolato-linearibus (3—5‴) latiusculis culmum aequantibus vel minoribus margine parum scabriusculis; involucri triphylli foliolis culmeis similibus multoties longioribus umbella composita et decomposita; radiis plurimis 8—15, apice quandoque repetito umbellulatis; involucellis brevibus squamaeformibus; spiculis arcte subdigitato-umbellato-confertis 4—10, brevibus (2—5-linealibus) 8—16-floris arcte imbricatis; squamis subrotundo-ovatis apice subliberis brevissime mucronulatis, margine albidis lateribus fusco-brunneis obscure nervosis carina viridulis; achenio triquetro utrinque acuto albido. ♃ *Rich.* Fl. Abyss. II. 481. Abyssinia.

389. C. ANDSCHOA. *Rich.* (Fl. Abyss. II. 481.) Caudice basi repente stolonifero; culmis erectis triquetris glabris ($1^1/_2$-pedalibus); foliis lato-linearibus glabris retrorsum margine denticulato-scabris culmum fere aequantibus; involucri foliis saepe tribus umbellam multo superantibus; umbella pluriradiata decomposita; radiis valde inaequalibus; spiculis compressis lanceolatis acutis in parte ramorum sessilibus conglomeratis 10—12-floris; squamis lato-ovalibus subacutis carinatis pallidis macula latissima intense purpurea rotatis; acheniis triquetris. Cyperus hrbr. un. it. nr. 273. Vix dubie prioris var. Abyssinia.

390. C. LAGORENSIS. *Steud.* Culmo acute triquetro sursum aphyllo elato; foliis —? involucri foliolis pluribus (6—8) planis striatis laevibus glabris multo longioribus umbella decomposita multiradiata; radiis apice repetito umbelliferis, involucellis brevibus linearibus; spiculis in apice radiolorum confertis (3—7) patentibus 8—12-floris laxiuscule imbricatis; squamis late ovatis apice liberis acute mucronulatis fusco-brunneis concoloribus exserte 5—7-nerviis; achenio triquetro utrinque acute pallide brunneo laevi. Hrbr. *Cuming* nr. 445 et 534. Prov. Lagora Ins. Luzon.

§. 11. *Exaltati. Kunth. Umbella decomposita ampla raro composita et tunc interdum capitato-contracta; spiculae in radiis propriis per spicas densas compositae, lineari-lanceolatae compressae multiflorae; squamae approximatae carinato-naviculares mucronatae obsolete nervosae; stamina 3; stylus elongatus trifidus.*

391. C. EXALTATUS, *Retz.* (Obs. 5. 11.) Culmo triangulari glabro basi foliato; foliis planis (usque 2′ longis, $^1/_2$″ latis) margine serrulato-scabris; involucro triphyllo longissimo; umbella composita vel decomposita multiradiata; ochreis bifidis; spiculis crebris spicatim dispositis lanceolato-linearibus compressis 20—24- (raro 40—50-) floris; squamis subrotundo-ovatis carinato-navicularibus mucronatis obsolete 7-nerviis castaneis, carina superne viridibus; achenio elliptico triangulari apicato fuscescenti-stramineo squama 2—3-plo breviore. C. parviflorus *Heyne. Nees.* C. fastigiatus *Rottb.* Gram. t. 7. f. 2. sec. *Nees.* Ind. or.

392. C. ALTUS. *Nees.* (in *Wight* Contr. 84.) Culmo trigono, lateribus canaliculatis; ochreis bifidis; involucri 5—6-phylli foliolis 2—3 umbella longioribus angustis folioque radicali carinatis margine serrulato-scabris; umbella supradecomposita coarctata, partialibus corymboso-umbellatis, propriis trifidis; spicis laxis subdistiche spiculigeris; spiculis alternis bifariam patentibus lanceolatis compressis 20-floris ebracteolatis; squamis ovatis mucronatis latere laevibus rufis carina viridi 5—7-nervia, infima lanceolata acuminata bracteolam brevem referente; caryopsi ovali trigona utrinque acuta, alba. C. exaltatus *Vahl.* En. 366 non *Retz.* (et *Retz.* sec. *Kunth*). C. alopecuroides. *Roxb.* Fl. ind. 208. Ind. or.

393. C. VERTICILLATUS. *Roxb.* (Fl. ind. I. 209.) Culmo basi folioso trigono (2—4-pedali); foliis latolinearibus margine serrulatis; involucro polyphyllo, foliolis plerisque longioribus umbella decomposita et supradecomposita; spiculis spicatis confertis lineari-subulatis 8—9-floris brevibracteolatis spicisque partialibus infimis patentissimis; squamis ovatis obtusiusculis cum mucrone dorso 7-nerviis, lateribus luteis; involucellis linearibus umbellas subaequantibus. ♃ Ind. or.

394. C. DIVES. *Delil.* (Aegypt. t. 4. f. 3.) Radice valide fibrosa, in rhizoma crassum sublignosum incrassata; culmo erecto triquetro (4—6-pedali) glabro; foliis basi vaginis elongatis equitantibus longissimis culmo brevioribus planis (4—8‴ latis) lanceolatis margine serrulato asperis; involucri polyphylli foliolis culmeis similibus multo longioribus umbella ampla composita vel decomposita; radiis pluribus (8—12) inaequalibus apice glomerato-umbelliferis; involucellis angustissimis argute serrulatis umbellula brevioribus vel nullis; spiculis a basi radiolorum densissime in spicas crassas ($^1/_2$—$1^1/_2$-pollicares) congestis, teretiusculis subcompressis acutis 10—18-floris, dense imbricatis; squamis parvis oblongo ovatis apice obtusiusculo brevissime mucronatis, dorso viridulis caeterum luteo aureis; achenio triquetro utrinque acuto griseo laevi squama dimidio breviore. (Sec. spec.) Aegypt. et Abyssin. Ins. Nossibé. Pr. b. sp. ♃

395. C. SEMIDIVES. *Steud.* Culmo erecto triquetro (bipedali) glabro basi foliato; foliis elongatis culmum subaequantibus linearibus (2—3‴ latis) margine sursum serrulato-scabris; involucri polyphylli foliolis longissimis (ultra pedalibus) culmeis similibus; umbellae compositae radiis inaequalibus (5—7) apice umbelluliferis, involucellis angustissimis subsetuloso-serrulatis umbellulas subaequantibus; spiculis dense in spicas cylindricas inaequales ($^1/_2$—$1^1/_2$-pollicares) undique coarctatis 12—18-floris, dense imbricatis; squamis ovatis apice libero acuminatis, dorso viridulis, caeterum cinereo-albidis vix conspicue nervatis; achenio triquetro utrinque obtuso cinerascente squama duplo breviore. C. dives *Fenzl.* in *Kotschyi* hrbr. aethiop. nr. 213. ♃ Sennaar.

396. C. XANTHOPUS. *Steud.* (Flora 1842. 595. Hrbr. un. it. Abyss. nr. 1021 et 1155.) Radice tenui fibrosa, repente; culmo triquetro erecto (2—4-pedali) striato glabro laeviusculo, versus basin (3—4-) foliato; foliis culmo brevioribus planis carinatis margine serrulato-scabris, basi caulem amplectente intense luteis (colore fugaci); involucri polyphylli foliolis multo longioribus umbella composita 6—8—12-radiata; apice umbellifera; involucellis plurimis umbellulas vix superantibus; radiolis dense confertis a basi floriferis; spiculis in spicas cylindricas confertis brevibus 6—8-floris, laxiuscule imbricatis; squamis ovatis obtusis infra apicem brevissime mucronulatis, dorso fusco viridulis, 7—9-nerviis, lateribus brunneis hinc inde fusco-purpureo-tinctis margine breviter cinereo-membranaceis, apice subpatulis; achenio triquetro oblongo squama parum breviore. *Rich.* Fl. Abyss. II. 485. C. Kotschyanus *Fenzl.* Hrbr. *Kotschyi* Aeth. nr. 528. ♃ Abyssinia. Nubia. Et Hrbr. *Goering* sect. II. nr. 156 hinc Japon. an Java?

397. C. MACROSCIADION. *Steud.* Culmo triquetro laevi (pluripedali); involucri 4—5-phylli foliolis 2—3 longissimis (2-pedalibus et ultra) planis lineari-lanceolatis margine sursum scabris; umbellae compositae radiis inaequalibus (5—7) apice umbelluliferis; involucellis 4—8-phyllis, foliolis umbellula vix longioribus pluribus brevioribus; radiolis sessilibus pedunculatisque fasciculato spicatis e spiculis laxiusculis subteretibus pauci-(4—10-)floris; squamis late ovatis concavis (vix carinatis) dorso obscure-viridibus 3—5-nerviis lateribus brunneis, apice obtusis brevissime mucronulatis; achenio triquetro albido (immaturo laevi). Ins. Philipp. *Cuming* nr. 537.

398. C. ANABAPTISTUS. *Steud.* Culmo erecto triquetro sursum aphyllo striato laevissimo; involucri polyphylli foliolis valde inaequalibus, longioribus umbellam multo superantibus; umbellae compositae radiis inaequalibus; aliis sessilibus a basi floriferis simplicibus, aliis in radiis inaequalibus apice umbellatis; involucellis angustis lineari-setaceis umbellulas subaequantibus; radiis a basi latiuscule spiculas racemoso-spicatas ferentibus; spiculis sessilibus (vel lapsu squamarum infimarum pseudopedicellatis) 18—24-floris; squamis ovatis apice subtruncato-mucronatis ex toto fusco-ferrugineis; achenio (immaturo) albido triquetro minuto. Hrbr. *Cuming.* C. Cumingii *Steud.* olim in litt ad amicos. Ins. Luzonia.

399. C. RADIATUS. *Vahl.* (En. 2. 369.) Culmo triquetro glabro ($1^1/_2$—2-pedali) basi foliato; foliis planis margineque carinaque scabris culmum subaequantibus; involucro 3—5-phyllo longissimo (foliolo uno alterove pedali); umbella composita 6—7-radiata; involucellis brevissimis squamosis setaceis; radiolis 4—7 undique spiculis oblongo-lanceolatis compressis 12—24-floris densissime obsitis spicas cylindraceas referentibus; squamis subrotundo-ellipticis carinato-navicularibus dorso ferrugineo-lineolatis; achenio elliptico apicato hinc plano inde convexo-subangulato stramineo-flavescente squama fere triplo breviore. ♃ Guinea. Ind. or. Madagasc.

400. C. BICEPS. *Vahl.* (l. c. 368.) Culmo obtuse trigono rigido (pedali vel breviore); foliis radicalibus copiosis culmum subaequantibus; involucro 5-phyllo 3—4-plo longiore umbella subuniradiata, capitulo altero nempe sessili (nuce juglandis majore) spicato, composito e pluribus minoribus, altero pedunculato duplo minore; spiculis linearibus numerosissimis ($^1/_2$-pollicaribus) 36—40-floris obtusiusculis; squamis oblongis acuminatis flavescentibus nitidis, apice patulis. Praecedentis var. *Kunth.* ♃ Sengambia.

401. C. ANOMALUS. *Steud.* Culmo erecto triquetro laevi tenuissime et brevissime (sub lente valida) papilloso-scabriusculo sursum aphyllo (plus quam pedali); involucri 5—6-phylli foliolis inaequalibus, longioribus umbellam multo superantibus margine scabris; umbella pluriradiata coarctata, radiis pluribus sessilibus a basi floriferis aliis ultra medium nudis apice brachiato-spiculiferis; spiculis teretibus vix distichis ovali-lanceolatis acutis subreflexis pauci-(5—9-)floris; squamis ovatis obtusiusculis tenui 5—7-nerviis sordide brunneis; achenio triquetro griseo subtilissime puncticulato. (Ob spiculas teretes fere undique imbricatas singulari habitu.) Hrbr. *Cuming* nr. 1636. Ins. Philipp.

402. C. TAITENSIS. *Steud.* Radice valide fibrosa in rhizoma lignosum subbulbosum incrassata; culmo basi foliato vaginato ($1^1/_2$-pedali) triquetro glabro laevi; foliis baseos planis vel subcompressis glabris striatis punctis lineolisve minutis inter strias notatis, margine et carina scaberrimis longe attenuatis flaccidis culmum duplo et ultra superantibus, involucri foliolis culmeis similibus inaequalibus multoties superantibus umbellam simplicem pluriradiatam; radiis brevibus paulo supra basin spiculiferis; spiculis solitariis distinctis alternis horizontaliter patentibus subtumidulis acutis pauci-(6—8-)floris; squamis ovatis obtusiusculis 7—9-striatis pallide viridulis; achenio triquetro nigrescente squama plus triplo breviore. *Urville* legit in Ins. Taiti.

§. 12. *Proceri Kunth. Umbella composita de- vel supradecomposita, radiis apice brachiato- vel paniculato-ramosis; spiculae in radiolis spicatim et distiche dispositae, lineares compressiusculae multiflorae elongatae; squamae carinato- vel convexo-naviculares 5—9-nerviae apice rotundatae saepe emarginatae muticae rarissime acuminatae, apice margineque albo-hyalinae; stylus longissimus; achenium squama dimidio rarissime vix brevius.*

403. C. PROCERUS. *Vahl.* (ex *Kunth.* Cyp. 72.) Radice densissime fibrosa; culmo triquetro glabro basi foliato; foliis culmo longioribus carinatis spongioso-crassiusculis glabris; involucri subtriphylli foliolis margine carinaque scabris, altero longissimo; umbella composita pluriradiata; radiis superne brachiato-ramosis flexuosis; spiculis spicato-dispositis distichis patentissimis linearibus compressis 36—46-floris; squamis ovato ellipticis apice rotundatis margineque hyalino-albidis 9-nerviis pallide castaneis; achenio (immaturo) obovato triangulari apicato squama dimidio breviore. ♃ Ind. or.

404. C. CARNOSUS. *Heyne* (in Wall. Cat. 3355. a. et *Nees* in *Wight* Contrb. 83.) Culmo triquetro; foliis triquetris spongiosis, carina acuta, margine laevibus culmum aequantibus; involucri triphylli foliolo altero longissimo culmum subcontinuante; involucellis squamaeformibus; umbellae decompositae radiis brevibus densis simplicibus aut apice trifidis; spiculis spicatis alternatim confertis oblongo-lanceolatis compressiusculis 12—14-floris squamis late ovatis obtusissimis muticis arcte imbricatis pallide ferrugineis, margine omni albo-membranaceo, dorso nervosis pallidiore. Peninsula. Ind. or.

405. C. LONGERADIATUS. *Steud.* Culmo acute triquetro elato; foliis — —? involucro 4—5-phyllo, foliolis planis linearibus plus minus aeqeautibus umbellam longissimam decompositam; radiis (12—15) simplicibus vel decompositis, his longissimis (pedalibus et ultra) apice umbellulatis, involucellis umbellula multo brevioribus; radiis simplicibus radiolisque tenuibus longissime nudis, apice laxe-paniculato spicigeris; spiculis remote 8—12-floris, squamis patulis ovato-lanceolatis obtusiusculis 5—7-nerviis stramineo et viridi-variis, achenio triquetro oblongo fusco-badio squama duplo breviore. Oaxaca.

406. C. ORYZETICOLA. *Steud.* Culmo exaltato acute triquetro; foliis —? involucro polyphyllo; foliolis umbellam amplissimam compositam (pedalem et ultra) partim superantibus partim subaequantibus margine carinaque remote-serrulato-scabris; radiis sessilibus et longissime pedunculatis apice umbellatis; involucellis linearibus remote serrulato-scabris umbellula brevioribus, radiolis alternatim brachiato-spicigeris; spiculis anguste linearibus elongatis multi-(30—60-)floris, basi bracteolis 2—3 acutis vel setaceo-acuminatis persistentibus munitis; squamis ovatis ferrugineo-luteis margine dilutioribus; carina valida herbacea viridi in acumen excurrente; achenio triquetro squama duplo vel triplo breviore. Cyperus exaltatus *Hochst.* in Hrbo. *Hohenack.* Ind. or. nr. 663. (Planta *Retzii* plurimis notis differt). ♃ In oryzetis prope Mangalor. Ind. or.

407. C. QUINQUEFLORUS. *Hochst.* Culmo elato (sursum certe) aphyllo acute triquetro laevissimo striato; involucri polyphylli foliolis inaequalibus omnibus umbellam multoties superantibus (1—3′ longis, 3—$4^1/_2$‴ latis) lanceolatis nervosis apice longe attenuatis, margine serrulato scabris; umbella composita multiradiata; radiis inaequalibus subtriquetro complanatis (brevissimis, longioribus $2^1/_2$″ non excedentibus), apice umbellatis; involucelli foliolis anguste lineari-lanceolatis margine scabris, umbellula partim brevioribus partim longioribus; radiolis a basi fere confertim spicatis, spicis multifloris (pollicaribus et ultra) spiculis laevibus 3—5-floris; squamis (oblongo-) ovatis ex apice obtusiusculo mucronulatis vel muticis dorso 3-nerviis

obscure viridibus margine membranaceis ex pallido ferrugineo-albidis. ♃ Hrbr. *Hohenackeri* nr. 944. Ind. or.

408. C. RETZII. *Nees.* (in *Wight* Bot. of Ind. 82.) Culmo triquetro laevi basi folioso; foliis linearibus planiusculis laevibus; involucri triphylli foliolo uno alterove umbella longiore culmeis simili; umbella decomposita vel supradecomposita patula; radiis majoribus trifidis; spiculis spicatis approximatis alternis patentibus lanceolato-linearibus sub-20-floris compressis; squamis ovatis apice attenuatis acutis muticis ferrugineis dorso nervosis, carina viridi; bracteis loco involucellorum alternis e basi latiuscula setaceis ochreolas excedentibus; caryopsi ovali-trigona. Ind. or.

409. C. SPECTABILIS. *Link.* (ex *Kunth.* l. c. 73.) Culmo triangulari glabro; foliis planis apicem versus margine scabris culmum subaequantibus; involucro 5—6-phyllo longissimo scabro; umbella composita 4—12-radiata; radiis valde inaequalibus apicem versus brachiato-ramosis polystachyis; spicis spicato-confertis patentissimis lanceolato-linearibus compressis 12—16-floris; squamis subrotundis sub apice rotundato-mucronatis 9-nerviis dorso viridibus lateribus purpurascenti-brunneis; achenio obovato-oblongo apicato triquetro punctulato castaneo nitido squama $^1/_3$—$^1/_4$ breviore; rhacheola anguste-hyalina. ♃ N. Holl.

410. C. WALLICHII. *Nees.* (in *Wight* l. c. 83.) Culmo triquetro superne angulis scabro aphyllo basi vaginato (?); involucro sub-4-phyllo superante umbellam compositam vel decompositam pluriradiatam, radiis apice brachiato 3—7-fidis; spiculis 5—15 spicato dispositis distichis linearibus compressis 11—20-floris; squamis ovato-subrotundis convexo-navicularibus, dorso 5—7-nerviis castaneo-sanguineis, nervis viridibus, apice margineque hyalino albidis; achenio obovato-elliptico triquetro mucronato castaneo fusco squama fere dimidio breviore; rhacheola aptera. Ind. or.

411. C. STIGMATOSUS. *Steud.* Radice valide fibrosa; culmo erecto obtuse triquetro striato hinc puberulo laevi (2-pedali et ultra) basi foliato ibique vaginis dilatatis margine tenui-membranaceo fissis tecto; foliis planis linearibus acuminatis longissimis culmum superantibus (2—3''' latis) undique punctulis elevatis (non pungenti-) asperulis margine scabris; involucri pleiophylli foliolis culmeis similibus multo superantibus umbellam multiradiatum; radiis inaequalibus (pedunculis $^1/_2$—2'' longis) apice brachiato divisis, radiolis apice conferto distiche spicatis; spiculis oblongo linearibus brevibus 7—11-floris; squamis ovatis concavis multistriatis pallide griseis vel ferrugineis acutiusculis, achenio acute triquetro triplo longioribus. *Zolling. Moritz* Verz. p. 96. Hrbr. nr. 1544. Java.

412. C. MALACCENSIS. *Lam.* (ill. 146.) Culmo triquetro laxo (2-pedali et ultra); foliis laxis (2''' latis) margine laevibus altitudine culmi; involucri 3—4-phylli longissimi foliolis planis apicem versus scabriusculis; umbella composita sub-8-radiata, radiis longioribus (sub-3-pollicaribus) apice brachiato-ramosis; spiculis 5—14 spicato-fasciculatis patentissimis linearibus compressiusculis 22—24-floris; squamis ovatis apice rotundatis muticis concavis siccis incurvatis obsolete 9-nerviis, lineolis punctulisque ferrugineo-variegatis, margine apiceque hyalino-albidis; achenio (immaturo) oblongo-lanceolato apicato triangulari squama vix breviore; rhacheola hyalino-alata. Malacca.

413. C. HONESTUS. *Wall.* (ex *Kunth* l. c. 74.) Culmo triquetro glabro basi foliato (?); involucro triphyllo plano longissimo margine scabro; umbella composita sub-7-radiata; radiis longioribus apice brachiato-trifidis; spiculis spicato-dispositis distichis patentissimis linearibus compressis 20—22-floris; squamis elliptico-subrotundis brevissime mucronatis carinato-navicularibus sub-7-nerviis dorso ferrugineis albido-marginatis; achenio obovato-elliptico acuminato-apicato triangulari fusco, squama dimidio breviore; rhacheola aptera. Ind. or.

414. C. LATIFOLIUS. *Poir.* (Enc. VII. 268.) Culmo triquetro elato (3—4-pedali) glabro, basi foliato; foliis planis coriaceo-rigidis culmum aequantibus (1'' et ultra latis) margine scabris; involucri 5—6-phylli foliolo uno alterove umbellam superante; umbella decomposita multiradiata radiis valde inaequalibus apice paniculato-ramosis; spiculis inordinatim confertis linearibus compressis 24—30-floris; squamis distinctis oblongo-ovatis carinato-navicularibus apice rotundatis muticis dorso 7-nerviis ferrugineo-punctulatis lateribus fuscescenti-lutescentibus apice margineque hyalinis; achenio obovato triangulari nigro-castaneo apicato punctulato squama dimidio breviore. *Sieb.* hrbr. Maur. nr. 16. ♃ Maurit. Madagasc. Ind. or.

415. C. KURRII. *Steud.* Radice fibrosa in rhizoma sublignosum incrassata; culmo erecto triquetro glabro ($1^1/_2$-pedali) basi foliato; foliis linearibus glabris laevibus culmo multo brevioribus; involucri 5-phylli foliolo uno alterove parum longiore umbella composita pluri- (8-) radiata, radiis inaequalibus, longioribus (usque $3^1/_2$-pollicaribus) divaricato patentibus apice paniculato-spicigeris; spiculis in radiolis fere a basi floriferis horizontaliter patentibus linearibus remotiuscule 10—16-floris; squamis ovatis obtuse carinato-navicularibus, carina viridibus 3-nerviis, lateribus enerviis fusco cupreis margine apiceque anguste membranaceo albo-hyalinis; achenio triangulari oblongo utrinque acuto squama parum breviore; rhacheolae articulis squamis ovatis acutis mox deciduis subulatis. C. spectabili *Link* affinis, sed multo tenerior. Communicavit. *Kurr.* est etiam nr. 444. *Cuming.* hrbr. Ind. or. Ins. Philipp.

416. C. MUNDULUS. *Kunth.* (Cyper. 74.) Radice valide fibrosa; culmo triquetro glabro exaltato (4—5-pedali); foliis basi lato-vaginatis carinatis planis rigidis margine sursum scabris culmum aequantibus vel superantibus (3—4''' latis); involucri 4—5-phylli foliolo uno alterove longiore umbella composita 6—8-radiata; radiis erectis inaequalibus apice paniculato-ramosis, ramis patentibus flexuosis, ramulis 8—11-stachyis; spiculis irregulariter alternis fere horizontaliter patentibus remotiuscule 9—18-floris; squamis oblongo-ovatis obtuse carinato-navicularibus, carina viridulis dorso 5—7 obscure nervatis fusco-ferrugineis apice (minus ad marginem) anguste hyalino albidis; achenio triangulari ovato squama duplo breviore rhacheola nuda. (Sec. specimina a *Martio* communicata.) C. Schraderianus *Mart.* hrbr. Bras. nr. 187 non differt. ♃ Brasilia.

417. C. KAPPLERI. *Hochst.* (Hrbr. Surin. ed. *Hnckr.* nr. 1373.) Radice fibrosa infra culmum in rhizoma sublignosum incrassata; culmo erecto triquetro glabro laevi ($1^1/_2$-pedali); foliis e vaginis subspongiosis linearibus carina margineque scabris, culmo brevioribus; umbellae sub-5-phyllae foliolis plurimis longioribus umbella composita pluriradiata; radiis exterioribus basi nudis, apice — centralibus a basi paniculato ramosis, radiolis flexuosis confertis subdivaricato-spicigeris; spiculis gracilibus anguste linearibus inaequalibus 8—24-floris; squamis angustis ovato-lanceolatis 5-nerviis pallide viridibus hinc inde tenuissime ferrugineo-lineolatis, facile deciduis; stylo longe exserto apice trifido; achenio triquetro utrinque attenuato, rhacheola tenuissime albo-hyalino-alata. ♃ Surinam.

418. C. MARGINELLUS. *Nees* (in *Wight* Bot. 83.) Culmo acute triquetro laevi; foliis subradicalibus carinatis culmum subaequantibus; involucro 3—4-phyllo breviore umbella decomposita, spiculis in spicas compositas late pyramidales dispositis lanceolatis 14—18-floris; squamis ovatis acutiusculis dorso nervosis pallide rubicundis margine anguste membranaceo albo cinctis; achenio trigono ovali subtilissime punctulato. China. Ceylon.

419. C. SCOPARIUS. *Poir.* (Enc. 7. 253.) Culmo triquetro subcompresso angulis aspero, exaltato; involucri sub-4-phylli foliolis inaequalibus longioribus sesquipedalibus pollicem latis, denticulatis, firmis striatis acutissimis;

umbellae decompositae striatae radiis firmis (2—3-pollicaribus) congestis; spiculis in spicas graciles inaequales fasciculatas congestis, parvis ovatis acutis subcylindricis sessilibus pauci-(4—6-)floris; glumis ovatis rubellis margine albo scariosis, apice acutatis. ♃ Madagasc.

§. 13. *Papyri. Kunth. Gigantei; umbella ampla composita rarius decomposita; radii partiales undique spicis obsiti spicas compositas referentes, spiculae lineares compressiusculae multiflorae; squamae approximatae carinato-naviculares mucronatae vel muticae; stamina 3; rhacheola alata.*

Species hujus sectionis praecipue *Neesio* (Cyper. bras. p. 56.) sunt genus: Papyrus. Spiculae multiflorae; flores distiche imbricati; squamae membranaceae uniflorae, infima minor vacua; squamulae 2 subcoriaceae ad squamarum sedem rhachillae continuae adnatae, serius cum squamis deciduae; stylus trifidus, raro tripartitus; achenium trigonum crustaceum.

420. C. MADAGASCARIENSIS. *Kunth.* (l. c. 64.) Culmo triangulari glabro basi vaginato, exaltato (6-pedali et ultra); involucri polyphylli foliolis abbreviatis ($1\frac{1}{2}$-pollicaribus) lineari-lanceolatis glabris; umbella composita ampla multiradiata; radiis creberrimis longissimis compressis glabris apice bi—trifidis; involucellis 3—5-phyllis brevissimis; spiculis spicato-dispositis patentissimis gracilibus linearibus compressiusculis 10—16-floris; squamis obovato-ellipticis obtusis muticis carinato-concavis dorso obsolete nervosis ferrugineis, carina viridi, lateribus hyalino-fuscescentibus, utraque basi decurrente pallide hyalino-olivacea solubili; achenio oblongo apicato externe convexo-angulato interne concavo fuscescenti-cinereo squama 2—3-plo breviore. Papyrus madagascariensis *Willd.* Berl. Abh. 1816. 72. ♃ Madagascar.

421. C. SCHOENOMORPHUS. (*Steud.*) Caespitosus; culmis filiformibus trigonis laevibus glabris aphyllis ($1\frac{1}{2}$—2-pedalibus) basi vaginatis; vaginis 2—3-pollicaribus obtuse acuminatis; umbella composita 6—7-radiata, radiis setaceis compresso-trigonis glabris, intermediis subsessilibus; spicis solitariis oblongis (4—5‴ longis) obtusis; spiculis laxe imbricatis (vix 2‴ longis) 11—13-floris; involucro brevissimo, foliolis lineari-lanceolatis acuminatis subcoriaceis; squamis elliptico-oblongis obtusiusculis, obtuse mucronulatis, lateribus aureis demum albidis; achenio minuto oblongo trigono. Papyrus junciformis *Schrad. Nees* Cyper. bras. p. 57. tab. 3. ♃ Brasil.

422. C. PAPYRUS. *Lin.* Radice tuberosa lignosa; culmo triquetro-laevi (4—5-pedali) basi incrassato (4—5-pedali); foliis radicalibus ensiformibus carinatis imbricato-vaginantibus; involucelli polyphylli foliolis stellatim expansis planis lanceolatis apice subulatis multo brevioribus umbella laxa subaequali multi radiata; radiis numerosis longissimis filiformibus trigonis glabris; involucellis triphyllis longissimis filiformi-linearibus; umbellulis depauperatis 1—3-radiatis; spiculis patentissimis oblongo linearibus compressis 6—8-floris; squamis ovatis obtusis muticis carinato-concavis dorso obsolete nervosis pallide ferrugineis carina viridi, utraque basi decurrente hyalino albida; achenio oblongo triquetro acuto squama dimidio breviore. *Henkel* Adumbr. cum tab. ♃ Ital. Oriens. Afr. septr.

423. C. GIGANTEUS. *Rottb.* (Gram. 38. nr. 49.) Culmo trigono glabro (5—8-pedali) basi foliato; foliis rigidis planis; involucro 8—10-phyllo umbellam subaequante; umbella composita multiradiata, radiis creberrimis elongatis scabriusculis; involucellis sub-6-phyllis aequantibus umbellulas sub-9-radiatas; radiis partialibus simplicibus superne (vel fere a basi) polystachyis; spiculis spicato-dispositis patentissimis linearibus compressis sub-12-floris; squamis ovatis brevissime mucronatis vel muticis carinato-navicularibus dorso ferrugineis carina viridi, lateribus hyalino-albidis, utraque basi decurrente albida solubili; achenio (immaturo) oblongo apicato angulato stramineo albido squama dimidio breviore. Papyrus gigantens *Schrad. Nees* Cyper. bras. p. 58. ♃ Portorico.

424. C. PSEUDOGIGANTEUS. (*Steud.*) Culmo basi subtereti sursum trigono stricto rigido striato glabro (3—6-pedali) aphyllo, basi vaginato; umbella decomposita multiradiata; radiis (10—15 usque 18) filiformibus compresso triquetris glabris (2—3-pollicaribus); umbellulis 4—6-radiatis, radiis brevissimis monostachyis; spicis radio longioribus; spiculis divergentibus 9—11-floris; involucro umbellam subaequante involucellisque radiatim subrigido patentibus; squamis ovato-oblongis mucronulatis; achenio minutissimo oblongo triquetro. Papyrus radiata *Schrad. Nees* Cyper. bras. 57. Papyrus comosa *Meyer* Act. N. C. XII. 773. Cyperus giganteus *Meyer* Esseq. *Hochst.* Hrbr. *Hostmann.* 469. a. ♃ Surinam.

425. C. CONSPICUUS. (*Steud.*) Culmo triquetro striato glabro (6-pedali et ultra) aphyllo; umbella composita 12—15-radiata laxa; radiis filiformibus compresso-triquetris glabris (5—6-pollicaribus); umbellulis 7—10-radiatis, radiis subsetaceis (1—3-pollicaribus, intermediis brevissimis); spicis subcorymbosis ($\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$-pollicaribus); spiculis numerosis alternis solitariis patenti-divergentibus (3—$3\frac{1}{2}$‴ longis) multi-(17—19-)floris; involucro umbella plus duplo longiore; involucellis umbellula minoribus; squamis ovato-oblongis mucronulatis, latere pallide aureis; achenio oblongo trigono minuto. Papyrus spectabilis *Schrad. Nees* Cyper. bras. 58. ♃ Brasil.

426. C. PRINCEPS. *Kunth.* (l. c. 66.) Culmo superne trigono glabro; involucro polyphyllo, foliolis planis rigidis margine scabris brevioribus umbella composita multiradiata; radiis creberrimis elongatis compressis glabriusculis; involucellis 7—11-phyllis paulo superantibus umbellulam 3—6-radiatam, radiolis simplicibus elongatis inaequalibus superne polystachyis; spiculis spicato-dispositis patentissimis linearibus compresso-ancipitibus sub-19-floris; squamis ovato-oblongis obtusis inferioribus submucronulatis carinato-navicularibus, lateribus flavescentibus dorso ferrugineo-lineolatis, carina subtrinervia viridi utraque basi decurrente flavida solubili; achenio oblongo obtusiusculo triangulari cinereo-pallido squama fere 3-plo breviore. Papyrus elegans *Schrad. Nees* l. c. ♃ Brasil.

427. C. AFFINIS. *R. S.* (Syst. 2. p. 213.) Culmo trigono glabro basi vaginato; involucro sub-9-phyllo breviore umbella composita 7—12-radiata; involucellis 7—8-phyllis longissimis membranaceis planis margine scabris; radiolis superne polystachyis, spiculis spicatim dispositis patentibus lineari-oblongis 6—10-floris; squamis subrotundis mucronatis carinato-navicularibus dorso ferrugineis obsolete 7-nerviis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis, basi utraque decurrente albida solubili; achenio trigono elliptico. Papyrus comosus *H. B.* N. Gen. I. 218. ♃ Quito.

428. C. MEXICANUS. *Liebm.* (Mexicos Halvgr. p. 39.) Culmo trigono striato glabro (tripedali) basi digitum minimum crasso foliato; foliis culmum vix aequantibus complicatis margine scabris; umbella supradecomposita amplissima patentissima, universali sub-10-radiata, radiis 6—11-pollicaribus, compresso-trigonis antice acutangulis postice convexis; umbellulis 5—6-radiatis, radiis 3—5″ longis patulis paniculato ramosis, ramis racemoso-spicatis polystachyis; involucro sub-10-phyllo; foliolis inferioribus 18″ longis, 3—5‴ latis scabris; involucellis 2—3-phyllis, foliolis radiis brevioribus; ochreis apice bipartitis; spiculis horizontalibus vel divaricatis flexuosis, bractea lanceolata 2‴ longa suffultis, anguste linearibus compressis acutis 7—9‴ longis multi-(45—55-)floris; squamis distichis densissime imbricatis carinato-navicularibus compressis ovatis obtusis vel brevissime mucronulatis obsolete 9-nerviis, nervo carinali viridi, dorso castaneo, lateribus albido hyalinis demum deciduis; caryopsi ovali trigona fusca subtilissime granulata squama 3-plo breviore; rhacheola flexuosa, alis viridibus utrinque acutis lanceolatis deciduis. Mexico.

429. C. CUPREUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 172.) Radice fibrosa caespitifera culmo basi subnodoso triquetro inferne folioso; foliis planis margine scabris culmo longioribus; involucro 5-phyllo excedente umbellam 8-radiatam, radiis elongatis; involucellis nullis; spiculis linearibus dense spicatis, imbricatis 14-floris; squamis lanceolatis obtusis uninerviis; achenio oblongo trigono, nigricante versus apicem tuberculis parvis scabro. ♃ California.

430. C. ODORATUS. *Lin.* Culmo trigono glabro (6-pedali); foliis planis margine carinaque scabris culmo brevioribus (2-pedalibus); involucro sub-8-phyllo plano margine scabro superante umbellam decompositam multiradiatam amplam; involucellis 6—7-phyllis; radiolis apice digitato-ramosis, ramis a basi ad apicem spiculis patentissimis linearibus compressis, sub-18-floris undique obsitis spicasque referentibus compositas; squamis ovatis breviter mucronatis vel muticis carinato-navicularibus, dorso ferrugineis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis, utraque basi decurrente ferrugineo-lutea solubili; achenio (immaturo) oblongo apicato externe convexo interne concavo squama dimidio breviore. Diclidium odoratum *Schrad. Nees* Cyp. bras. 54. (ex *Kunth* l. c. 67.) Am. austr.

431. C. BERTERI. *Kunth.* (l. c.) Umbella decomposita multiradiata ampla; umbellulis 5—8-radiatis; radiis glabris, partialibus elongatis apice digitato-ramosis, ramulis a basi ad apicem spicis patentissimis linearibus compressis sub-12-floris obsitis spicas compositas referentibus; involucellis polyphyllis rigidis planis margine scabris umbellulam superantibus; squamis ovatis mucronatis carinato-navicularibus dorso pallide ferrugineis, carina superne viridi, lateribus hyalino-albidis, utraque basi decurrente flavida solubili. Flum. Magdal.

432. C. POHLII. *Nees.* (Cyperog. bras. 59. sub: Papyrus.) Culmo triquetro striato, angulis laevibus, (3—6-pedali), basi foliato; foliis latiuscule linearibus trinerviis rigidis margine scabris culmum aequantibus (4—5‴ latis); umbella composita 3—4-radiata cum radiolis pluribus centralibus umbellulae sessilis; radiis partialibus 5—9 aequalibus brevibus; spicis solitariis simplicibus basi subcompositis; involucro polyphyllo, foliolo altero praelongo latoque; spiculis patentissimis confertis linearibus 9—11-floris; squamis oblongis obtusiusculis 7-nerviis muticis vel rarius mucronulatis. ♃ Brasil.

433. C. DISSOLUTUS. *H. B.* (ex *Kunth* l. c. 68.) Culmo triangulari glabro; foliis planis 3-nerviis rigidis margine scabris; involucro sub-5-phyllo longissimo; umbella composita pluriradiata; radiis valde inaequalibus apice digitato-ramosis subtriphyllis; spicis arcte spicatim dispositis patentissimis linearibus compressis 7—9-floris bracteola setuliformi suffultis; squamis subovato-oblongis obtusis breviter mucronatis carinato-navicularibus dorso sub-7-nerviis et fusco-lineolatis, carina viridi, lateribus hyalino albidis; achenio acutangulo apicato punctulato fuscescente; rhacheola late alata. ♃ Am. austr.

434. C. RHAPHIOSTACHYS. *H. B.* (ex *Kunth* l. c.) Culmo triquetro glabro basi foliato; foliis carinato-conduplicatis margine scabris culmo longioribus; involucro sub-6-phyllo longissimo, umbella composita pluriradiata contracta, radiis brevibus apice d gitato-ramosis monophyllis, ramis glabris polystachyis spicas referentibus; spiculis patentissimis linearibus compressis sub-12-floris; squamis oblongis apice rotundatis muticis vel brevissime mucronatis carinato navicularibus sub-5-nerviis, dorso ferrugineo lineolatis, carina viridi, lateribus hyalino albidis; rhacheola alata. ♃ Orinoco. California.

435. C. ERYTHRORRHIZUS. *Mhlbrg.* (Gram. 20. ex *Torr.* Ann. N. York. 3. 280.) Culmo obtuse triangulari glaberrimo (2—3-pedali); foliis planis (2—4‴ latis) culmo brevioribus; involucro 4—5-phyllo longissimo; umbella composita pluri-(7-)radiata, radiis 3—4-pollicaribus apice 3—4-partitis; involucellis setaceis brevioribus radiolis fere a basi obsitis, spiculis numerosis spicas formantibus cylindraceo-oblongas, spiculis horizontaliter patentibus tereti compressis linearibus (½-pollicaribus) 10—18-floris; squamis laxe imbricatis nitido-castaneis enerviis lanceolatis acutis omnino liberis; achenio ovato acuto compresso trigono glabro nitido squama dimidio breviore. ♃ Am. septr.

436. C. VENUSTUS. *R. Br.* (Prodr. 217.) Culmo elato trigono laevi basi foliato; involucri 3—8-phylli foliolis alternis planis latis trinerviis foliisque margine serrulato-scabris, nonnullis umbella multo longioribus; umbella supradecomposita vel decomposita multiradiata, radiis universalibus partialibusque compressis apice umbellatim compositis e spicis pluribus sessilibus inferioribus radiatim patentissimis; spiculis approximatis confertisve patentissimis linearibus compressiusculis brevi bracteolatis 12—15-floris; squamis ovatis obtusiusculis cum mucrone; latere luteis carina trinervi virente; stylo trifido; caryopsi obovata trigona laevi pallida; rhachilla alata, auriculis demum solutis. *Nees* in *Wight* Contr. p. 86. C. alopecuroides *Koenig.* N. Holl.

Addimus descriptionem *Kunthii* Cyp. p. 68 qui forsan plures species confudit: culmo triquetro basi foliato glabro; foliis planis 3-nerviis margine scabris; involucro subpentaphyllo longissimo; umbella composita multiradiata, radiis apice subdigitato-ramosis; spiculis in ramis elongatis spicatim dispositis patentibus anguste linearibus compressis 10—16-floris; squamis carinato-navicularibus ovatis mucronatis obsolete 5-nerviis dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis vel lutescentibus, utraque basi decurrente albida vel flavescente tardius solubili; achenio oblongo vix apicato subtilissime punctulato stramineo fuscescente nitidulo squama dimidio breviore. ♃ Agypt. Seneg. Ind. or. N. Holl.

437. C. FLABELLARIS. *Nees.* (Linn. VII. 519.) Culmo crasso spongioso acute triquetro glabro; involucri polyphylli foliolis inaequalibus exterioribus longissimis (1½-pedalibus, ½″ latis); umbellae 5—6-radiatae radiis lateralibus elongatis (4—6″ longis) centralibus multo brevioribus (½—1½″ longis); involucello oligophyllo breviore spicis in apice radiolorum corymboso vel fasciculatim spicato-aggregatis; spiculis lineari-lanceolatis compressiusculis 5—6-floris bracteolae subulatae brevi suffultis; squamis arcte imbricatis ovatis mucronatis dorso purpureo-viridibus 3-nerviis latere flavicantibus; achenio triquetro oblongo. C. fastigiatus *Rottb.* Gram. t. 7. f. 2. An hujus vel praecedentis var.? ♃ Afr. austr.

438. C. OBLIQUUS. *Nees.* (in *Wight.* Bot. 86.) Culmo triquetro glabro inferne foliato; foliis carinato-conduplicatis margine scabriusculis; involucro sub-5-phyllo longissimo; umbella composita sub-8-radiata; radiis longioribus apice corymboso-ramosis diphyllis, ramis hispidulis polystachyis; spiculis spicatim dispositis basi bracteola capillari suffultis 5—7-floris lineari-oblongis compressis; squamis obovatis carinato-navicularibus brevissime mucronatis sub-7-nerviis dorso ferrugineis lateribus hyalino-pallidis. An C. venusti *R. Br.* var.? Nepal.

439. C. PIPTOLEPIS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo basi foliato triquetro sursum nudo; foliis e vaginis latiusculis planis nervosis glabris margine scabris culmum subbipedalem non aequantibus; umbellae 4—5-phyllae foliolis culmeis similibus 2 saepius longissimis reflexis (usque pedalibus) reliquis vel omnibus plus minus aequantibus umbellam pluriradiatam; radiis inaequalibus (subsessilibus usque 3-pollicaribus) apicem versus piloso asperis ibique divaricato vel subreflexo distiche (nec umbellato) spiculigeris; spiculis inaequalibus 12—30-floris; squamis ovatis obtuse carinatis concavis obtusis dorso 3—5-nerviis pallide brunneis margine hyalino albidis facile deciduis, rhachi denticulata non alata ima basi bractea apice setacea squamulaque sterili minore utraque persistente munita; achenio triquetro fusco nitido squama duplo breviore apiculato. C. venustus *Moritz. Zolling.* Verz. p. 96. Hrbr.

nr. 267 et 458 non *R. Br.* Prope Tikoya Javae (et teste *Zolling.* Japon).

440. C. TUBERIFERUS. *Schrad.* (Sem. H. Goett. 1835. sub: Papyrus.) Culmo triangulari superne scabriusculo; foliis culmo brevioribus; umbella sub-6-radiata, radiis basi tuberiferis; spicis 4—5, lateralibus spiculisque 11—13-floris patenti-divergentibus; involucro umbella plus duplo longiore; squamis oblongis mucronatis. ♃ Ind. or.

441. C. EGREGIUS. *Kunth.* (Cyper. 69.) Culmo triangulari glabro basi foliato; foliis planis subspongiosis culmum subaequantibus 3-nerviis apicem versus margine serrulato-scaberrimis; involucro triphyllo longissimo; umbella composita sub-8-radiata, radiis inaequalibus apice fasciculato-ramosis; spicis in ramis dense spicatis adpressis lanceolato-linearibus compressiusculis sub-12-floris; squamis carinato-navicularibus obovato-ellipticis obtusis breviter mucronatis ferrugineis dorso lineolatis et obsolete nervosis, carina viridi, utraque basi decurrente tardius solubili, lanceolatis luteis semitortis; achenio oblongo triangulari vix apicato acutangulo, olivaceo fuscescente, squama vix dimidio breviore. ♃ Afr. austr.

442. C. EMINENS. *Klein.* (in *Kunth* l. c. 70.) Culmo triquetro superne ad angulos serrulato-scaberrimo; foliis planis coriaceis rigidis 3-nerviis, longissimis, nervis margineque serrulato-scaberrimis; involucro triphyllo longissimo; umbella composita 6—8-radiata; involucellis triphyllis brevioribus umbellulis 7—16-radiatis, spiculis linearilanceolatis compressiusculis sub-10-floris undique dense obsitis spicasque referentibus compositas elongatas sessiles fasciculato-congestas cylindriceas; squamis ovato-ellipticis breviter mucronatis carinato-navicularibus dorso obsolete nervosis, basi utraque decurrente solubili. ♃ Ind. or.

§. 14. *Glomerati. Kunth. Umbella simplex composita vel supradecomposita; spicae in apice radiorum arcte spicato-congestae lineari-lanceolatae compressae pauci- rarius multiflorae; squamae remotae carinato-naviculares mucronatae — rarissime muticae — multi- rarius 5-nerviae.*

443. C. DURUS. *Kunth.* (Cyper. 76.) Culmo rigido sulcato-obtusangulo (1½-pedali) glabro; foliis strictis teretibus sulcatis canaliculatis superne ancipitibus, rigidissimis margine remote cartilagineo-denticulatis; involucro diphyllo, foliolo altero longissimo; spicis compositis capituliformibus, circiter 5 in apice culmi congestis ovato-globosis, una pedunculata; spiculis densissimis oblongo lanceolatis compressis sub-5-floris; squamis ovatis obtusis carinatis muticis 9-nerviis castaneo-sanguineis, carina viridi; stylo elongato; achenio — ♃ Afr. austr.

444. C. SUBBULBOSUS. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera in rhizoma subbulbosum lignescens parvum incrassata; culmo triquetro humili (4-pollicari) basi vaginato, vaginis infimis squamiformibus membranaceis tenuibus ovatis acutis aphyllis, superioribus foliatis, foliis planis carinatis lineari-lanceolatis rigidulis culmum plus minus aequantibus; involucro pleio-(5-)phyllo, foliolis superantibus umbellam sessilem e capitulis 3 densissime spicatis et in unum triceps conjugatis; spiculis pauci-(2—4-)floris; squamis navicularibus multistriatis dorso viridibus, margine fusco-ferrugineis; achenio triquetro laevissimo squama duplo breviore. Ex Hrbo *Urville* sine loco natali.

445. C. HAEMATOSTACHYS. *Steud.* Rhizomate sublignoso elongato vel subbulboso contracto, fibrillifero; culmo erecto stricto subtereti compresso apice obtuse triquetro (pedali) basi foliato, glabro laevi; foliis planis curvatis vaginatis firmulis culmo brevioribus raro illum subaequantibus laevibus; involucri subtriphylli foliolis umbellam superantibus, umbella densissime ex radiis brevissimis a basi floriferis in capitulum difforme coarctata; spiculis compressis linearibus 10—16-floris, squamis ovatis navicularibus acutiusculis sanguineo-rubris margine tenuissime membranaceo albidis indistincte plurinerviis, achenio multo longioribus. Hrbr. *Lechler* nr. 283. Arigue Chili.

446. C. SOLIDUS. *Kunth.* (l. c.) Culmo triangulari sulcato glabro (5—12-pollicari); foliis carinatis rigidis glaucescentibus apicem versus margine carinaque spinulosis; involucro triphyllo longissimo; umbella 5—7-radiata, radiis valde inaequalibus interdum brevissimis monostachyis; spicis compositis capituliformibus elliptico subglobosis; spiculis lanceolatis densis compressis 7—9-floris; squamis carinato-navicularibus mucronatis sub-9-nerviis; achenio oblongo-triangulari mucronato castaneo-fusco subtilissime tuberculato squama dimidio breviore. Variat: culmo obsolete trigono inferne subteretiusculo, squamis rufescentibus; et: culmo triangulari humiliore basi stolonifero; squamis sanguineo spadiceis carina viridibus. C. crinitus *Zeyhr* hrbr. cap. Afr. austr.

447. C. TABULARIS. *Schrad.* (Anal. Cyp. 10.) Radice stolonifera; culmo triquetro erecto striato glabro (½—1-pedali); foliis culmo brevioribus carinatis recurvis firmis apice scabris; involucro subpentaphyllo longiore umbella sub-5-radiata; spiculis in spicas capitatas congestis; squamis oblongis obtusis nervosis; achenio oblongo trigono. C. solidus *Kunth?* sec. *Hochst.* Flora 1845. 755. ♃ Afr. austr.

448. C. VESTITUS. *Hochst.* (l. c.) Culmis basi squamis sanguineo-spadiceis foliorumque vaginis emarcidis pallidis densis incrassato triquetris (5—9″ longis) glabris, basi foliatis; foliis angustis linearibus apicem versus attenuatis scabris culmo brevioribus vel aequalibus; involucri 4—5-phylli foliolis 2 multo longioribus umbella composita 3—5-radiata; radiis inaequalibus (brevioribus usque pollicaribus); spiculis in spicas capituliformes 7—13-stachyas aggregatis lineari-lanceolatis 5—9-floris compressis; squamis naviculari-carinatis ovatis sanguineis 9-nerviis, nervo carinali in mucronem validum subrecurvum execurrente; achenio trigono. C. solidus var. c. *Drege* hrbr. ♃ Afr. austr.

449. C. RHIGIOPHYLLUS. *Hochst.* (l. c.) Radice repente longe stolonifera, stolonibus fusco-squamatis; culmo rigido (ultra pedali) triangulari glabro basi foliato; foliis planis (3—4‴ latis) rigidis ad margines scabris culmo brevioribus vel longioribus; involucri triphylli foliolis inaequalibus superantibus capitulum, margine scabris, extimo longissimo; spiculis sessilibus plurimis in capitulum hemisphaericum coarctatis compressis lineari-lanceolatis 7—9-floris; squamis naviculari-compressis 9-nerviis pallide stramineis ad margines luteolis, nervo carinali brevissime mucronato; achenio (immaturo) oblongo trigono. ♃ Afr. austr.

450. C. THUNBERGII. *Vahl.* (En. 2. 371.) Viridi glaucescens; culmo triangulari glabro (3—4-pedali); foliis longissimis culmum aequantibus vel superantibus erectis rigidulis margine et carina cartilagineo-spinoluso-scabris, lamina punctato-tuberculatis; involucro poly-(7—8-)phyllo longissimo; umbella 6—12-radiata, radiis brevioribus mono- longioribus 3—12-stachyis; spicis compositis arcte confertis, intermedia cylindraceo-oblonga erecta, lateralibus multo minoribus ovatis plus minus patentibus; spiculis densissime imbricatis lanceolatis compressis 3—5-floris; squamis carinato-navicularibus mucronatis 9—11-nerviis ferrugineo-lineolatis, carina viridi; achenio triquetro oblongo utrinque acuto. C. alopecuroides *Thunb.* Fl. cap. 101. Mariscus Thunbergii *Schrad.* An. Cyper. 13. Mariscus riparius *Schrad.* Goett. Anz. 1821. Nimis affinis Cypero ligulari *Lin.* uti videndum ex Icon. *Rottb.* Gram. t. 11. f. 2. et ex spiciminibus Dregeanis. ♃ Afr. austr.

451. C. GLOMERATUS. *Lin.* Culmo triquetro glabro plus minus valido (1½—2-pedali); foliis planis trinerviis superne praesertim margine scabris, culmum plus minus aequantibus; involucro 3—6-phyllo longissimo; foliolis

inaequalibus margine scaberrimis; umbella sub-9-radiata; spicis compositis 3—8-nis in quolibet radio sessilibus et pedunculatis ovato-ellipticis; spiculis linearibus compressis 9—14-floris; squamis carinato-navicularibus emarginatis muticis vel brevissime mucronulatis obsolete 5-nerviis; achenio oblongo triangulari mucronato-fusco squama dimidio breviore. *Host* Gram. 3. t. 41. C. australis *Schrad.* Germ. 1. 116. ⊙ Eur. austr. As. occ. Sibir. Variat: capitulis in apice radiorum subsimplicibus subcylindricis. Carolinia. Am. sptr.

452. C. CANARIENSIS. *Steud.* Glaberrimus; culmo triquetro erecto laevi striato (pluripedali) sursum aphyllo; involucri foliis inaequalibus, 2—3 maximis umbellam pluries superantibus nervosis striatis margine scaberrimis; umbella pluri-(9—10-)radiata; radiis inaequalibus sessilibus usque 6-pollicaribus laevibus apice umbellulatis, involucellis brevibus vel nullis; umbellularum radiis sessilibus vel radiatis, spicas simplices vel compositas ferentibus, a basi dense spiculiferis; spiculis 4—8-floris compressis; squamis obovatis carinatis luteolis et pallide ferrugineo variis mucronulatis, obsoletissime nervosis; achenio ovato obtuse trigono albo laevi mucronulato squama plus duplo breviore. Hrbr. *Despreaux* sub: C. glomeratus *Smith?* cujus forte var. Ins. Canar.

453. C. CALLOPHORUS. *Meyer.* (Essequeb. 32.) Radice crassa, fibris nigricantibus validis; culmo obsuse triquetro (3—4-pedali) sulcato scabro, basi foliato; foliis subrigidis linearibus longissime acuminatis culmo longioribus; umbellae compositae radiis sub-6-nis inaequalibus; involucellis 2—3-phyllis umbellulis brevioribus, quandoque nullis; spicis glomeratis oblongis vel oblongo-rotundatis; spiculis numerosis oblongis acutiusculis compressis dorso nervosis, lateribus pulchre badiis; achenio triquetro minuto basi attenuato. Cypero glomerato et ligulari dicitur affinis. ♃ Guiana.

454. C. PYCNOSTACHYUS. *Kunth.* (Cyper. 77.) Culmo triangulari glabro (2-pedali et ultra); foliis margine praesertim apicem versus cartilagineo serrulatis linearibus sulcatis glabris; involucro 8-phyllo duplo longiore umbella sub-8-radiata; radiis inaequalibus monostachyis, spicis compactis cylindraceo-oblongis (subpollicaribus); spiculis arctissime imbricatis oblongis compressis 2—4-floris; squamis oblongis sub apice obtuso brevissime mucronatis carinato-navicularibus dorso 5-nerviis fuscescentibus, carina viridi; stylo longissimo, achenio triquetro. ♃ Mexico.

455. C. FERNAMBUCENSIS. *Steud.* Culmo erecto stricto triquetro striato glabro vix scabriusculo (pedali et ultra) basi vaginato et foliato; vaginis longis striatis subtuberculatis; foliis planis linearibus apice longe acuminatis sub coriaceo-rigidis glaucis glabris culmum superantibus (3‴ latis), margine scaberrimis; involucri pluri-(6-)phylli foliolis inaequalibus umbellam superantibus culmeis similibus minoribus; umbella pluri-(8—10-)radiata; radiis brevibus inaequalibus (vix ultra pollicaribus) apice spicis simplicibus vel compositis cylindraceo oblongis (subpollicaribus) obsitis; spiculis densissime imbricatis horizontaliter patentibus vel supremis erectis, pauci-(2—4-)floris subteretibus; squamis oblongo-ovatis obtusis pallide viridi- et ferrugineo variis conferte 9—11-nerviis; stylo elongato, achenio minuto. Foliis subcoriaceo incrassatis glaucis facile ab omnibus mihi congnitis speciebus, notis in diagnosi allatis a praecedente C. pycnostachyo *Kunth* eui ex descriptione affinis dignositur. Fernambuco.

456. C. TACNENSIS. *Nees. Mey.* (N. Act. N. C. 18. supl. 2. p. 64.) Foliis linearibus carinatis apice scaberrimis culmum trigonum aequantibus; involucro 5—6-phyllo, foliolis plerisque umbella longioribus; involucellis oligophyllis capitula subaequantibus; umbella decomposita; spiculis 8—10-floris in capitula globosa simplicia vel basi composita densissima congestis, primum lineari-subulatis, demum linearibus; squamis ovalibus obtusiusculis convolutis dorso nervoso-striatis viridibus, latere late purpureo-fuscis laevibus, demum patulis dissitiusculis; achenio oblonge obtuso cum mucrone trigono confertim punctulato nigro-nitente. C. rigens *Kunth.* Cyp. p. 78. non *Presl.* ♃ Peru.

457. C. RIGENS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 170. non *Kunth.*) Rhizomate tuberoso-nodoso (aromatico) fibroso; culmo acute triquetro stricto (pedali et ultra) striato; vaginis obtusiuscule triquetris, ore membranaceo truncato; foliis culmum aequantibus margine scabris; involucri tetraphylli foliolis 2 triplo longioribus umbella multiradiata, radiis nunc elongatis (usque 3—8-pollicaribus) nunc brevissimis; involucellis setaceis subaequalibus; spiculis lineari-subulatis 8-floris in capitula ovata densa congestis; squamis ovato-oblongis acutis 9-nerviis demum distantibus. ♃ Peru.

458. C. GLAUCUS. *Steud.* Culmo triquetro laevi glabro (2—3-pedali) cum foliis glauco basi foliato, foliis linearibus longissimis culmum aequantibus vel superantibus glabris laevibus (2‴ latis); involucri pleio-(5—7-)phylli foliolis culmeis similibus deflexis longissimis (usque $1\frac{1}{2}$-pedalibus) aliquot parvis vix umbellam aequantibus, hac pluriradiata, radiis brevibus apice dense inordinatim spicatis; spiculis teretiusculis (10—14-floris); squamis ovatis obtusiusculis vel acutis multinerviis, junioribus dorso viridibus adultis ex toto fusco-ferrugineis; achenio acute triquetro nigro tenuissime puncticulato squama plus duplo breviore. *Duchaissing* legit in Guatemala.

459. C. CUBENSIS. *Steud.* Radice fibrosa stolonifera (an semper?) bulbifera; culmo triquetro sulcato-striato asperulo; foliis planis vel convolutis angustis culmum ($1\frac{1}{2}$—2-pedalem) plus minus aequantibus asperulis; involucro 4—5-phyllo, foliolo altero multoties longiore umbella composita; radiis inaequalibus (8—10), centrali sessili, reliquis (1—2-pollicaribus) apice simplicibus vel divisis capitato-spicigeris; spiculis ovato-oblongis 8—12-floris densissime aggregatis; squamis laxiusculis ovatis apice subpatulis acutis dorso viridibus plurinerviis, lateribus ferrugineo-rufis; achenio triquetro tenuissime puncticulato squama breviore. (Cfr. infra C. cubanus *Liebm.*) Ins. Cuba.

460. C. CONCEPTIONIS. *Steud.* Radice fibrosa in rhizoma lignosum saepe per intervalla incrassata; culmo erecto triquetro tenui striato glabro laevi basi vaginis tenuibus demum solutis vestito; foliis linearibus striatis laevibus culmum plus minus aequantibus; involucri foliolis inaequalibus, longioribus pluries superantibus umbellam simplicem (8-radiatam) radiis inaequalibus sessilibus usque pollicaribus; involucellis paucis setaceis fugacibus quandoque nullis; spica in radiis solitaria oblongo ovata densa ima basi cum ramulis aliquot brevissimis; spiculis anguste linearibus 4—5-floris; squamis oblongis obtusis fusco-brunneis dorso obscure-viridibus 7—9-nerviis. *Urville* legit prope Conception et *Lechler* hrbr. nr. 720 prope Arigue Chili.

461. C. LAETUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 170.) Radice fibrosa caespitifera; culmo triangulari glabro basi foliato ($1\frac{1}{2}$-pedali); foliis planis rigidulis margine scabris culmo brevioribus; involucro sub-5-phyllo 2—3-plo longiore umbella 4—9-radiata; radiis apice polystachyis, longioribus ibi subramosis; spicis compositis ovatis vel ellipticis obtusis, in radiis longioribus basi sublobatis; spiculis capitato-spicatis patentibus lanceolatis compressis 7—9-floris; squamis remotiusculis ovato-ellipticis sub apice obtuso mucronatis, carinato-navicularibus 5—7-nerviis, carina viridi ferrugineo-lineolata, lateribus lutescentibus; achenio oblongo-elliptico acuto-apiculato triangulari laete castaneo squama dimidio breviore (non est: Conostomum montevidense *Nees.*) ♃ Chili.

462. C. OOSTACHYUS. *Nees.* (Cyper. bras. 39.) Culmo triquetro laevi ($1\frac{1}{2}$-pedali); foliis culmo brevioribus linearibus margine scabriusculis (2''' latis); umbella subsimplici 3—4-radiata; spicis ovatis e spiculis arctissime imbricatis lanceolatis compressis 5-(7?-)floris; squamis oblongo-lanceolatis distincte 7-nerviis luteis dorso viridibus; achenio oblongo trigono laeviusculo; stylo profunde trifido longe exserto. Sequenti an nimis? affinis. ♃ Brasil.

463. C. IMPOLITUS. *Kunth.* (Cyper. 78.) Culmo argute triangulari superne in angulis scaberrimo basi foliato; foliis culmo brevioribus rigidis carinatis margine serrulato-scaberrimis glaucescentibus; involucro triphyllo longissimo; spicis compositis sub-5-nis capitato-congestis sessilibus ellipticis; spiculis arctissime imbricatis lanceolatis compressis 6—7-floris; squamis oblongis mucronatis carinato-navicularibus obsolete 5-nerviis fuscescenti-lutescentibus, carina viridi; ovario triquetro, stylo longe exserto. Brasil.

464. C. SANGUINEO-FUSCUS. *Lindl.* et *Nees.* (l. c.) Rhizomate horizontali tubera globoso-ovata ferente; culmo triquetro glabro rigido (pedali et ultra), basi foliato; foliis linearibus margine carinaque serrulato-scabris; culmum subaequantibus (2—$2\frac{1}{2}$''' latis) attenuato-acuminatis subcoriaceis; umbella sub-7-radiata; spicis subcorymbosis; spiculis patentibus linearibus acuminatis 5—8-floris; involucro umbellam superante; squamis cuneato-oblongis mucronatis multi-(7-)nerviis; caryopsi oblonga trigona. C. sanguinalis *Schrad.* Cyp. bras. ♃ Brasil.

An planta Novae Hollandiae in *Jardin* Annal. VI. 46. descripta omnino eadem: culmo trigono laevi; involucri hexaphylli foliolis planis scaberrimis foliisque longissimis scabris; involucellis setaceis (paucis) spica brevioribus; umbella pluriradiata, radiis composite-spicigeris, spicis sessilibus patentibus; spiculis subulatis patulis 4—8-floris: squamis alternis ovali-oblongis obtusiusculis 7-nerviis fusco-purpureis margine tenuissime albido, dorso basin versus quandoque virescente. Cum synonymo supra citato et C. lucidus. *R. Br.?*

465. C. NEMACAULOS. (*Steud.*) Radice caespitosa fibrosa; culmo triquetro tenuissime filiformi laxo glabro (1—$1\frac{1}{2}$-pedali) basi foliato; foliis angustissime linearibus margine scabris, culmo brevioribus ($\frac{1}{2}$—1''' latis); umbella 3—5-radiata involucrata, radiis setaceis compresso-triquetris glabris inaequalibus (subnullis usque pollicaribus); involucro umbella multo longiore; spicis solitariis; spiculis pluribus patentibus linearibus sub-7-floris; squamis lanceolatis mucronulatis 7-nerviis; achenio lineari-oblongo punctato-scabro nigro minimo. C. filiculmis *Schrad. Nees* Cyper. bras. 40. (non *Vahl.*) Brasilia.

466. C. PICTUS. *Steud.* Radice valide fibrosa in rhizoma sublignosum fibris foliorum annotinorum tectum incrassata; culmo erecto obtuse triquetro laevi (2-pedali et ultra) basin versus foliato; vaginis laxis margine membranaceis; foliis planis carinatis inaequalibus usque culmi longitudine ($1\frac{1}{2}$—2''' latis), margine carinaque scabriusculis; umbella pluriradiata, radiis inaequalibus sessilibus et usque 1'' pedunculatis, apice densissime capitato-spicatis; capitulis ovatis vel oblongis e capitulis pluribus aggregatis; involucro pleio-(5-)phyllo; foliolis umbellam superantibus culmeis similibus; involucellis nullis; spiculis oblongis 5—9-floris; squamis ovatis compressiusculo carinatis 7—9-nerviis luteo-viridibus et purpureo-variis obtusis mucronulatis nitidulis; stylis longe exsertis; achenio lanceolato triquetro squama subduplo breviore; rhacheola subgeniculuta nuda. *Drumond* coll. III. nr. 335. N. Holl.

467. C. PROLIXUS. *H. B.* (N. gen. I. 206.) Culmo triangulari glabro (6-pedali et ultra); foliis planis carina margineque scabris; involucro subdecaphyllo longiore umbella supradecomposita multiradiata; radiis longissimis (usque pedalibus) compresso-subtriangularibus; involucellis 6—7-phyllis umbellula brevioribus radiolis elongatis (1—4-pollicaribus) sub-8-nis apice fasciculato-ramosis polystachyis; spiculis spicato-congestis linearibus compressis 7—13-floris; squamis remotis oblongis obtusis sub apice mucronulatis carinato-navicularibus 7-nerviis dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, lateribus luteo-fuscescentibus; achenio lineari-oblongo triangulari mucronato punctulato castaneo, squama dimidio breviore. Comostemum Schottii *Nees* Fl. bras. Cyper. p. 6. ♃ N. Gran. Brasil.

468. C.? ABNORMIS. *Steud.* Culmo tereti erecto aphyllo striato laevissimo ($1\frac{1}{2}$-pedali et ultra) basi vagina elongata solitaria (an semper?) apice fissa ($\frac{1}{5}$ culmi aequante) membranacea firma atro-purpurascente nitida; involucro subtetraphyllo, foliolis membranaceis rigidis pungentibus inaequalibus 3—4-plo brevioribus umbella simplici; radiis complanatis glabris laevibus inaequalibus (brevissimis, usque bipollicaribus) apice monocephalis; capitulis densissimis e fasciculis spicularum vix interstinctis compositis; spiculis distichis 5—7-floris; squamis pallide ferrugineis multistriatis acutis vel acuminatis; stylo trifido, achenio —? Juncus cyperoides — ex Hrbo *Urville* communic. *Lenormand.* Habitus totus alienus, vix vero alio generi associanda species. Patria?

§. 15. *Pennati. Kunth. Umbella composita vel decomposita interdum capitato-contracta, radii apice subdigitato- vel brachiato-ramosi; spiculae in spicas compositas congestae oblongo-lanceolatae 3—16-florae; squamae remotiusculae 7—11-nerviae mucronatae; stamina 3; achenium squama 2—3-plo brevius.*

469. C. LIGULARIS. *Lin.* Glaucescens; culmo triangulari glabro (3-pedali); vaginis patulis elevatis rugulosis foliisque rigidis, his margine carinaque serrulato-scaberrimis; involucro 5—8-phyllo longissimo (folio uno usque 2-pedali, $\frac{1}{2}$'' lato); umbella 8—10-radiata; radiis divaricatis, apice 3—7-stachyis; spicis compositis capituliformibus oblongis arcte confertis sessilibus, intermedia cylindraceo-oblonga erecta, lateralibus minoribus patentissimis interdum subpedunculatis; spiculis densissimis oblongo-lanceolatis compressiusculis 3—4-floris, patentissimis vel reflexis; squamis ovato-ellipticis acutiusculis sub-11-nerviis albidis vel rufescentibus, inter nervos ferrugineo lineolatis, carina viridi; achenio obovato triangulari acute mucronato laete castaneo punctulato scabriusculo squama dimidio breviore. *Rottb.* Gram. t. 11. f. 2. Cyperus vulnerans *Salzm.* Hrbr. Bah. sec. *Schlecht.* B. Zeit. 1849. 98. ♃ Ins. Carib. Brasil. Mexic. (Cfr. Mariscus coriaceus.)

470. C. PENNATUS. *Lam.* (ill. 144.) Virescenti-glaucus; culmo trigono glabro basi foliato (2-pedali); foliis planis rigidis margine scabris culmum aequantibus vel superantibus; involucro 5—6-phyllo longissimo; umbella composita 6—8-radiata, radiis apice brachiato-ramosis, ramis 5—7 glabris undique spiculis oblongo-lanceolatis compressiusculis 6—10-floris patentissimis obsitis spicasque referentibus divaricatas; rhacheola flexuosa alternatim excavato-alata; squamis ovato-ellipticis superne carinatis sub apice brevissime mucronatis 9—11-nerviis subcoriaceis pallidis dorso ferrugineo-lineolatis; achenio obovato triangulari apicato nigro castaneo squama 2—3-plo breviore. ♃ Ind. or. China. Ins. societ. Java.

471. C. HOLCIFLORUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 173.) Glaucescens; radice fibrosa; culmo obtuse triquetro profunde striato (2-pedali); foliis planis rigidulis margine scabris culmum multo (usque duplo-) excedentibus; involucri triphylli foliolis culmeis conformibus (usque 2-pedalibus); umbella 7-radiata, radiis inaequalibus compresso triquetris (usque 1—$1\frac{1}{2}$pollicaribus); spiculis in quovis radio in spicas 3—5 corymbosas cylindricas collectis, ovatis acutiusculis 4-floris; squamis ovatis acutis multi-(9-) nerviis; achenio laevi triquetro fusco squama duplo breviore. Prioris var. *Kunth.* Ins. Luzon.

472. C. CANESCENS. *Vahl.* (En. 2. 355.) Culmo trigono, angulis obtusis; foliis glaucis margine scabris; involucro 6—7-phyllo umbella multo longiore; umbella 6—8-radiata, radiis brevibus densis apice composite et supradecomposite spicatis; spica communi triangulari propriis

spiculisque divaricatis, his oblongis convexis 6—8-floris rigidis, squamis dense imbricatis ovatis mucronatis nervosis glauco-fuscis; caryopsi obovata trigona. Iterum C. pennatus *Lam.* sec. *Kunth*, de quo *Neesius* in *Wight.* Contrb. omnino silet. Ind. or.

473. C. PARVIFLORUS. *Vahl.* (ex recens. *Nees* in *Wight.* Contr. 87.) Culmo triquetro; foliis linearibus elongatis margine serrulato-scabris, involucri sub-5-phylli foliolis ternis culmeis similibus; umbella decomposita, radiis universalibus apice cymosis aut abbreviatis fastigiatis; spiculis spicatis alternis ovalibus obtusis 3—5-floris; squamis obovatis infra apicem obtusissimum vel retusum mucronatis caryopsin triquetram aequantibus. Iterum a *Kunthio* cum C. pennato *Lam.* conjuncta species, quoad descriptionem vero Cypero Iria *Lin.* multo propior, cum quo etiam jungitur ab *Hasskarl* Pl. Jav. rar. p. 83. Java. Ind. or.

Caeterum diagnosis et descriptio *Vahlii* est: viridi glaucus; culmo obtusangulo; involucri 7-phylli foliolis omnibus umbella longioribus (usque pedalibus et ultra), margine carinaque serrulato scabris; involucellis nullis nisi squamis 2; umbella decomposita, radiis 4; spicis pollicaribus erectis; spiculis oblongis teretibus distantibus 4—6-floris fusco-virentibus; squamis ovatis acutis convexis striatis. An planta haec Javanica omnino eadam ac Ind. or.?

474. C. PILOSUS. *Vahl.* (En. 2. 354.) Culmo triquetro basi foliato ($1\frac{1}{2}$-pedali) glabro; foliis carinato-planis, superne extrorsum margine carinaque scabris, culmum aequantibus; involucro pentaphyllo longissimo; umbella composita 6—10-radiata, radiis propriis 6—10 piloso-hispidulis undique spicis oblongis compressis 10—12-floris patentissimis obsitis spicasque referentibus fasciculato-digitatas divergentes; rhacheola haud alata; squamis subrotundo-ovatis carinato-navicularibus muticis, superioribus mucronatis 7—9-nerviis dorso dense ferrugineo-lineolatis lateribus hyalino-albidis; achenio subrotundo ovato triquetro apicato pallide castaneo, squama dimidio breviore. ♃ Ind. or.

475. C. BRIZAEUS. *Rich.* (Act. Par. I. 106.) Culmo triangulari glabro basi foliato; foliis rigidis carinato-planis margine scabris culmo longioribus; involucro triphyllo longissimo; umbella subcomposita capitato-conferta; spiculis spicato dispositis lanceolato-linearibus compressiusculis 12—14-floris; rhacheola flexuosa alternatim excavato-alata; squamis ellipticis brevissime mucronatis concavis apice carinatis subcoriaceis 9—11-nerviis purpurascentibus dorso inter nervos ferrugineis, carina superne viridula; achenio obovato elliptico apicato hinc plano inde convexo subangulato nigro squama dimidio breviore. ♃ Cayenn. Portor.

476. C. PLANIFOLIUS. *Rich.* (l. c.) Culmo triangulari exaltato apice fusco-ferrugineo; foliis longissimis serrulato-scabris ($\frac{1}{2}''$ latis); involucro longissimo octophyllo; umbella decomposita multi-(6—9-)radiata corymbiformi; radiis apice brachiato-ramosis; spiculis spicato-dispositis linearibus compressiusculis 18—20-floris patentissimis; rhacheola alata; squamis ovatis obtusis sub apice obsoletissime mucronatis 7-nerviis dorso ferrugineo-lineolatis, junioribus carina viridibus; achenio ovato-elliptico triangulari apicato nigro-castaneo squama dimidio breviore. ♃ Cayenn. Ins. Crucis.

477. C. APPENDICULATUS. *Brongn.* (*Duper.* it. t. 34. a.) Culmo triangulari superne scabriusculo basi foliato; foliis rigidis carinato-planis margine carinaque scabris culmum subaequantibus; involucro 7—8-phyllo longissimo; umbella multiradiata capitato-congesta; radiis polystachyis brevibus vel nullis; spiculis arcte capitato-confertis oblongo-lanceolatis compressis 5-floris; squamis ovatis mucronatis 11-nerviis dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, margine hyalino-albidis; rhacheola late alata; achenio obovato triquetro apicato castaneo punctulato-scabriusculo squama dimidio breviore. ♃ Ins. Adscens.

478. C. CRUENTUS. *Rottb.* (Gram. t. 5. f. 1.) Culmo triquetro glabro folioso basi reliquiis vaginarum aridis fuscescentibus vestito (7—10-pollicari; foliis angustis carinato-conduplicatis margine carinaque scabris culmum subaequantibus, involucri 5-phylli foliolis inaequalibus, unico culmi longitudine; umbella 4—5-radiata, radiis 5—poly-stachyis abbreviatis interdum subnullis umbellaque capitato-conglomerata; spiculis capitato-congestis lanceolatis compressis 12—14-floris (interdum abbreviatis 3—4-floris); squamis ovatis breviter acuto-mucronatis multinerviis testaceis inter nervos cruento vel ferrugineo punctulatis; achenio obovato-elliptico triquetro apicato castaneo punctulato squama dimidio breviore. C. globosus *Forsk.* ♃ Arabia.

479. C. HAEMATODES. *Endl.* (Prodr. Fl. Norf. 22.) Culmo triangulari glabro, foliis margine carinaque denticulato-scaberrimis culmum aequantibus; involucri sub-9-phylli foliolis planis rigidis longissimis uti folia scabris; umbella composita ampla; radiis apice corymboso-ramosis, ramis polystachis capitato-congestis; spiculis spicato-fasciculatis oblongo-lanceolatis compressis 12—16-floris; squamis ovato-oblongis obtusis sub-9-nerviis sanguineo-ferrugineis; achenio (immaturo) oblique oblongo trigono fusco squama 3-plo breviore; rhacheola anguste hyalino-albida alata. Ins. Norf. Philipp.

480. C. CRASSIPES. *Vahl.* (En. 2. 299.) Rhizomate perpendiculari longissimo squamato; culmo trigono glabro; foliis rigidis margine scabris siccis convolutis culmum superantibus; involucro sub-10-phyllo longissimo; umbella multiradiata capitato-congesta; radiis polystachyis abbreviatis spiculis capitato-aggregatis lineari-lanceolatis compressiusculis 12—16-floris; squamis valde approximatis ovato-oblongis acutato-mucronatis multinerviis fuscescenti-stramineis stylo longissimo; rhacheolae articulis abbreviatis excavatis apteris. ♃ Senegamb. Owar.

481. C. NATALENSIS. *Hochst.* (Flora 1845. 755.) Culmo triangulari glabro ($2\frac{1}{2}$—3-pedali) basi aphyllo vaginis aliquot striatis vestito, supra basin vagina una alterave foliifera, foliorum lamina planiuscula vel complicata crassiuscula glaberrima culmo multo breviore, involucro 2—3-phyllo brevi umbellae radiis plerumque superato; capitulis pluribus (7-plerumque) polystachyis umbellato-congestis inaequaliter pedunculatis, rarius pau is in unum subsessile congestis; spiculis copiosis lineari-lanceolatis acuminatis compressis dilute fuscostramineis 10—12-floris rhacheola alata; squamis obovato-oblongis obtusiusculis navicularibus 8—11-nerviis, nervo carinali viridi crasso, lateribus pallidis versus marginem luteolis vel rubicundo-afflatis; achenio triangulari. Praecedenti dicitur affinis. ♃ Afr. austr.

482. C. AURICULATUS. *Nees.* (ex *Kunth* Cyper. 83.) Culmo triangulari glabro; foliis planis rigidulis supra margine carinaque scabris; involucro 6—7-phyllo longiore umbella ampla decomposita diffusa umbellulisque multiradiatis; radiis partialibus brachiato-ramosis, ramis polystachyis; spiculis spicato-dispositis patentissimis linearibus teretiusculis 8—12-floris; squamis ovato-ellipticis acuto-submucronatis subcoriaceis concavis 7-nerviis fuscescenti-testaceis; rhacheola articulata articulis interne excavato alatis, alis rotundatis subcoriaceis amplectentibus achenium oblongum apicatum squamae parallele compressiusculum subobtusangulum stramineo-flavidum punctulatum squama dimidio breviorem. Ins. Sandw. Timor.

483. C. LOMENTACEUS. *Nees.* (l. c.) Culmo triquetro glabro; foliis planis supra margine carinaque scabris; involucro sub-7-phyllo longissimo, umbella composita multiradiata, radiis polystachyis, longioribus apice brachiato-trifidis; spiculis spicato-approximatis patentissimis linearibus teretiusculis 12—14-floris; squamis remotis ellipticis sub apice rotundato brevissime mucronatis convexis sub-9-nerviis lutescentibus dorso inter nervos

virides ferrugineis; rhacheola articulata, articulis excavato alatis, alis apice liberis amplectentibus achenium obovatum apicatum squamae parallele compressum leviter curvatum punctulato scabriusculum pallide fuscum squama dimidio breviorem. Diclidium lomentaceum *Nees* Cyper. bras. 55. Vix a praecedente distinctus *Kunth.* ⊙ Am. austr.

484. C. ACICULARIS. *Schrad. Nees.* (l. c. sub: Diclidium.) Rhizomate subtuberoso fibris crassiusculis spongiosis; culmo triangulari rigido glabro ($2\frac{1}{2}$—3-pedali); foliis lato-linearibus margine serrulato-scabris, setaceo-acuminatis culmum subaequantibus; umbella decomposita 11—13-radiata, radiis filiformibus strictis compressis (3—4-pollicaribus) umbellulis corymbosis radiolis 5—7 subtristachyis; spiculis numerosis subdistantibus 11—13-floris; involucro umbella multo longiore; squamis elliptico-oblongis obtusis submucronulatis e flavo et rubescente sordide variis; achenio oblongo basi attenuato punctato-scabro fusco, vix exserto. ♃ Brasil.

485. C. VALDIVIAE. *Steud.* Culmo erecto validulo obtuse triquetro (pedali et ultra) glabro et cum foliis punctis elevatis notato, basi vaginato, vaginis margine membranaceis ex toto castaneo-brunneis, foliis longissimis terminatis subcomplicatis margine scaberrimis culmum duplo et ultra superantibus; involucro 4—6-phyllo, foliolis culmeis similibus multo longioribus umbella 10—15-radiata; radiis polystachyis fere a basi radiolosis, radiolis alternis patentibus brachiato ramosis; spiculis ovatis acutiusculis pauci-(4—7-)floris; squamis inferioribus parvis, superioribus majoribus ovatis obtusis vel acutiusculis pallide ferrugineis 5—7-nerviis. *Jardin* legit Valparaiso Chili.

§. 16. *Mariscoidei. Kunth. Umbella simplex composita vel decomposita interdum capitato-contracta, rarius depauperata; radiis plerumque apice digitato-ramosis; spiculae capitato- vel spicato-congestae patentissimae vel reflexae, angustae compressae vel teretiusculae saepe flexuosae pauci- rarius multi- (3—13-)florae; squamae magis minusve remotae naviculares obtusae acutae vel sub apice submucronatae multi- (rarius modo 5- sed 7—13-)nerviae; stamina 3; achenium saepe curvatum squama plerumque 2—3-plo brevius; rhacheola alata.*

Plures hujus sectionis (quasdam etiam aliaram) species in proprium genus colligit *Neesius* (Cyper. bras. 51) sub: *Diclidium;* spiculae teretiusculae multiflorae floribus alterne imbricatis; squamae carinatae uniflorae deciduae; infima minor vacua; rhachilla articulata, articulis alternatim bivalvibus subcoriaceis genitalia excipientibus; stylus tripartitus: achenium rhachillae valvulis inclusa trigona crustacea. Species ad hoc genus relatae et referendae sunt: C. odoratus *Lin.* nr. 430. C. lomentaceus *Nees* nr. 483. C. Duchaissingii *Steud.* nr. 490. C. Engelmanni *Steud.* nr. 506. C. ferax *Rich.* nr. 516b. C. Vahlii *Schrad.* nr. 517. C. lenticularis *Schrad.* nr. 518. C. acicularis *Nees* nr. 484 et species *Liebmanni* nr. 643—651.

486. C. HAVANENSIS. *H. B.* (N. gen. 1. 212. sub: Mariscus.) Culmis caespitosis triquetris filiformibus glabris aphyllis (3, 6—12-pollicaribus); involucro diphyllo, foliolo longiore recto culmum continuante carinato; spiculis 5—7 in apice culmi approximatis tereti-subulatis 4—5-floris flexuosis; squamis remotis obtusis subcoriaceis dorso nervosis fuscescentibus; achenio oblongo triangulari apicato squama $\frac{1}{3}$ breviore. ♃ Ins. Cuba.

487. C. FILIFORMIS. *Swartz.* (Fl. ind. 1. 120.) Culmis caespitosis filiformibus triangularibus glabris (1—3-pedalibus) basi foliatis; foliis laxis angustissimis carinato-conduplicatis glabris culmo brevioribus; involucro 2—3-phyllo 2—3-plo superante spiculas in apice culmi approximatas sub-5-nas tereti-subulatas 7—9-floras flexuosas; squamis remotis ellipticis acutiusculis subcoriaceis flabellato-multinerviis stramineis apice fuscescentibus carina viridi; achenio (immaturo) oblongo triangulari externe arcuato subtilissime impresso-punctulato, squama $\frac{1}{3}$ breviore. ♃ Ind. occ.

488. C. FILIFOLIUS. *Willd.* (Hrbr. ex *Kunth* Cyp. 85.) Culmis caespitosis filiformibus triangularibus glabris basi foliatis; foliis angustissimis carinato-conduplicatis margine carinaque scabris culmum subaequantibus; involucro 4-phyllo longissimo; umbella depauperata 1—3-radiata, radiis brevissimis 3—7-stachyis; spiculis spicato-fasciculatis tenuibus teretiusculis vix flexuosis 4—9-floris; squamis remotis oblongis obtusis superioribus bereviter mucronatis membranaceis 7—9-nerviis fuscescentibus ferrugineo-lineolatis, carina viridi; achenio (immaturo) lanceolato triangulari squama $\frac{1}{3}$ breviore. ♃ Orinoco.

489. C. TENUIS. *Swartz.* (Fl. ind. 1. 119.) Culmo filiformi triangulari (pedali) basi foliato glabro; foliis angustis planis margine scabris culmo brevioribus; involucro 6-phyllo longissimo; umbella simplici depauperata, radiis polystachyis brevibus capitato-congestis; spiculis spicato-fasciculatis patentissimis subreflexis lineari-subulatis compressiusculis sub-6-floris; squamis remotis ovato-oblongis breviter mucronatis 7—9-nerviis dorso ferrugineo-lineolatis carina viridi, lateribus hyalino-albidis; achenio oblongo triangulari mucronato punctulato opaco squama $\frac{1}{2}$—$\frac{1}{3}$ breviore. Jamaica.

490. C. DUCHAISINGII. *Steud.* Radice fibrosa; culmo acute triquetro erecto laevissimo (pedali et ultra) tenui basi foliato; foliis convolutis laevissimis vaginatis (vagina flavescente) culmo aequalibus vel brevioribus; involucri foliolis (3—4) foliis similibus aequantibus et longe superantibus umbellam 6—8-radiatam; radiis inaequalibus (1—2, vix ultra pollicaribus) apice 8—15-stachyis; spicis alternis erecto- vel horizontaliter patentibus basi setaceo-bracteatis 10—20-floris subcompressis; rhachilla angulato-flexuoso-articulata, articulis basi squamulis 2 hyalinis deciduis munitis (hinc: Diclidii *Nees* species); squamis ovato-oblongis pluri-(5—9-)nerviis obtusis pallide stramineis basi macula sanguineo-ferruginea notatis; achenio obtuse triquetro brunneo squama plus duplo breviore. *Duchaising* legit in Guatemala.

491. C. INDECORUS. *Kunth.* (Cyper. 85.) Culmo triquetro glabro basi foliato; foliis basi vaginis membranaceis laxis fuscescentibus persistentibus suffultis, carinato-conduplicatis margine scabriusculis culmum subaequantibus; involucro 5-phyllo longissimo; umbella simplici 5-radiata, radiis abbreviatis polystachyis; spiculis spicato-dispositis patentissimis linearibus compressiusculis 3-floris; squamis remotiusculis oblongis acuto-mucronatis 11-nerviis carina viridi, lateribus hyalino-albidis; achenio lineari-oblongo triangulari punctulato ferrugineo nitido squama $\frac{1}{2}$ breviore. Afr. austr.

492. C. IMPUBES. *Steud.* Radice valide fibrosa in rhizoma lignosum incrassata, culmo triangulari erecto (1—2-pedali) glabro laevi, basi vaginis et squamis membranaceis laxis pallidis munito, sursum ad $\frac{1}{3}$ altitudinis foliato; foliis planis striatis laevibus margine scabriusculis culmum aequantibus vel superantibus; involucro 7-phyllo, foliolis pluribus longioribus umbella simplici 7—9-radiata; radiis (1—$2\frac{1}{2}$-pollicaribus) supra basin irregulariter spicato-obsitis spiculis teretiusculis acutis patulis 3—6-floris; squamis oblongo-ovatis obtusiusculis 9—11-nerviis, carina viridi, lateribus ferrugineis margine anguste albido-hyalinis; rhacheola alata; achenio — ? (specimina non satis evoluta pauca legit *W. Schimper* in collectionibus non edita. — ♃ Abyssinia.

493. C. CARACASANUS. *Kunth.* (l. c. 86.) Culmo triangulari glabro (pedali) basi foliato; foliis planis margine scabris culmum subaequantibus; involucro 6—16-phyllo longissimo; umbella simplici 6—12-radiata; radiis apice polystachyis inaequalibus; spiculis per spicas compositas oblongo ellipticas dense congestis patentissimis lineari-lanceolatis compressiusculis 5—6-floris; squamis elliptico-oblongis apice rotundatis, superioribus sub apice brevissime mucronatis 13-nerviis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, marginibus hyalino albidis, infima subulato-setacea; achenio oblongo triangulari punctulato-scabrato apicato laete castaneo nitidulo squama $\frac{1}{3}$ breviore. ♃ Caracas.

494. C. THYRSIFLORUS. *Schlcht. Cham.* (Linn. VI. 24.) Radice repente; culmis subcaespitosis acute triquetris striatis glabris (1—2-pedalibus), basi vaginatis; foliis planis margine serrulato-scabris culmo paulo brevioribus (2''' latis); involucro 6-phyllo, foliolis 3 duplo longioribus umbella simplici 6—8-radiata, radiis inaequalibus superne 30—50-stachyis spicas compositas pedunculatas referentibus; spiculis spicato-congestis patentissimis lanceolato-linearibus compressiusculis sub-5-floris subflexuosis; squamis remotis oblongis mucronatis 7-nerviis pallide ferrugineis carina viridi; achenio oblique lineari-oblongo apicato triangulari leviter curvato punctulato-scabriusculo olivaceo nitidulo squama $^1/_3$—$^1/_4$ breviore. (Cfr. Mariscus longe radiatus.) ♃ Mexico.

495. C. BISUMBELLATUS. *Steud.* Culmo (in suprema parte) subtereti laevi glabro; foliis —? involucri polyphylli foliolis inaequalibus, margine serrulato-scabris, longioribus umbellam multo superantibus subtus lutescentibus, reliquis sensim minoribus umbella brevioribus, inter hos umbellae involucra foliacea extant involucri secundarii foliola squamaeformia brevia (pollicaria) membranacea oblongo lanceolata acuminata (straminea basi fusco ferruginea); radiis inaequalibus plurimis superne umbellato poly-(5—15-)stachyis; involucellis umbellulis brevioribus; radiis (1—2-pollicaribus) a basi fere ad apicem spicatis; spiculis horizontaliter distichis 10—15-floris; squamis belle imbricatis tenui 5—9-nerviis stramineo flavis margine albidis dorso vix viridulis; acheniis (immaturis) triquetris albidis laeviusculis. Ex hrbo. *Deloche* lectum in Montevideo.

496. C. SEPTATUS. *Steud.* Radice fibrosa e rhizomate crasso lignoso; culmo erecto teretiusculo vel obtusissime angulato glabro (2-pedali et ultra), basi vaginato et foliato; vaginis foliisque praesertim basin versus inter nervos septis transversis elevato-punctatis (fere tesselatis) laevibus; involucri foliolis pluribus inaequalibus, longioribus foliis similibus umbellam multo superantibus, margine scabris; umbella composita; radiis pluribus (10—15) inaequalibus (subsessilibus vel in pedicellis usque fere 3-pollicaribus) apice radiolis subumbellulatis et spicis simplicibus fere capitato obsessis; spiculis angustis teretibus 8—12-floris; squamis ovato-oblongis obtusis rubro ferrugineis, carina nervis 3—5 viridulis notatis. Hrbr. *Goering* sect. II. nr. 119? (an 109.) Variat vaginis foliisque obscurius septatis. Mariscus nr. 109. Hrbr. *Zollinger* Java.

497. C. INFURCATUS. *Kunth.* (l. c. 86.) Culmo triangulari glabro; foliis planis membranaceis margine scabris culmum subaequantibus; involucro sub-8-phyllo longissimo; umbella simplici sub-9-radiata; radiis apice polystachyis plerisque elongatis; spiculis in spicas compositas abbreviatas basi truncatas congestis, patentissimis, superioribus subreflexis, linearibus compressiusculis flexuosis 6—8-floris; squamis remotis elliptico-oblongis apice rotundatis breviter mucronatis sub-11-nerviis pallidis inter nervos ferrugineis, carina viridi; achenio oblongo triangulari laete castaneo punctulato-scabriusculo apicato opaco squama $^1/_3$ breviore; rhacheola late alata. ♃ Brasil. (cfr. Mariscus longus.)

498. C. CONGESTUS. *Vahl.* (En. 2. 350.) Culmo triquetro glabro; foliis planis margine scabris longitudine culmi; involucro 4—5-phyllo longissimo; umbella simplici vel composita 2—8-radiata; radiis valde inaequalibus apice polystachyis ibique interdum ramosis; spiculis capitato-congestis patentissimis lineari-lanceolatis compressis 8—13-(interdum 24-)floris; squamis remotis ovatis acutiusculis 9-nerviis dorso ferrugineis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis margine plerumque sanguineis; achenio obovato-oblongo triangulari leviter curvato mucronato nigro-castaneo punctulato nitido squama fere triplo breviore, rhacheola anguste alata. C. badius *Steud.* Fl. 1829. 153. C. bulbosus *Schrank.* Regensb. Denksch. 3. 24. *Lagasc.* C. polycephalus *Link.* En. p. 46. Afr. austr.

499. C. STRIGOSUS. *Lin.* (ex *Torr.* Ann. N. York. 3. 261. Fl. N. York. t. 136.) Culmo triquetro basi subincrassato foliato (1—2-pedali) striato glabro; foliis linearibus planis culmo brevioribus (1—2''' latis) laxis; involucro 5—9-phyllo; foliolis inaequalibus 3—4 multo longioribus umbella simplici vel composita; radiis numerosis inaequalibus sessilibus et 2—6-pollicaribus, erecto-divaricatis apice simplicibus vel ramosis; spiculis in paniculam ovatam densam aggregatis horizontaliter patentibus linearibus angustis 8—14-floris arcte imbricatis, compressiusculis acutis; squamis oblongo-lanceolatis approximatis obsolete 7—9-nerviis, carina viridi, lateribus aureo-flavis vel aureo-fuscis, acutis vel infra apicem mucronulatis; rhacheola alata hyalina; achenio oblongo triquetro tenuissime punctulato. Mem. Petersb. VI. t. 3. Variat: culmo gracillimo; foliis angustissimis, foliolo involucri altero elongatissimo toto culmo longiore. C. variabilis et C. arenarius *Salzm.* hrbr. ♃ Am. sptr. Brasil.

500. C. PSEUDOSTRIGOSUS. *Steud.* Culmo valido triquetro striato laevi; involucro 6-phyllo, foliolis inaequalibus, aliis longissimis (2-pedalibus et ultra) planis linearibus acuminatis margine scaberrimis, aliis vix longioribus umbella ampla decomposita (6—7'' longa, 7—9'' lata); radiis numerosis inaequalibus sessilibus et 2—5'' longis, erectis et divaricatis, apice paniculato ramosis; spiculis horizontaliter patentibus subteretibus angustis (pollicaribus) multi-(8—16-)floris; squamis laxiuscule imbricatis concavis dorso obscure stramineis, apice obtusis; rhacheola subsquamoso alata; achenio triquetro utrinque acuto tenuissime puncticulato. Senegal.

501. C. FAMILIARIS. *Steud.* Radice fibrosa in rhizoma parvum subbulboso lignescens incrassata; culmo triquetro erecto laevissimo striato (2—3-pedali) basi foliato; foliis linearibus planis angustis (1—$1^1/_2$''' latis) margine scabriusculis culmum subaequantibus; involucri polyphylli foliolis culmeis similibus, pluribus umbellam multoties superantibus; radiis plurimis sessilibus pedunculatisque 2—4-pollicaribus, apice dense paniculato-spicigeris; involucellis 2—3; quandoque nullis paniculam aequantibus vel brevioribus; spiculis horizontaliter vel reflexo-patentibus gracilibus a basi floriferis ibique setula munitis vel nudis, 12—20-floris; squamis laxiuscule imbricatis ovatis acutiusculis vel mucronulatis omnibus apice patentibus, dorso obscure viridibus et tenuissime indistincte multinerviis, lateribus sordide stramineis, hinc inde rubello striatulis; rhacheola squamoso alata; achenio ovato triquetro tenuissime puncticulato squama multo breviore. Cuba.

502. C. MICHAUXIANUS. *Torr.* (l. c. 239.) Culmo acute triangulari erecto (12—15-pollicari) versus basin incrassato rufescente; foliis culmo brevioribus (3—4''' latis); involucro 5—6-phyllo multoties longiore umbella composita; radiis 4—6 basi nudis plerumque apice divisis; involucellis 1—2-phyllis vel nullis; spiculis confertis, junioribus compressis demum teretiusculis 6—8-floris; squamis ovatis subobtusis laxe imbricatis obscure nervosis; rhacheola dilatata incrassata ad articulos facile secedente; squamis interioribus ovatis demum rotundatis; achenio triquetro. C. erythrorhizos *Torr.* Fl. I. 61. C. strigosus *Michx.* nec alior. ⊙ Am. septr.

503. C. PRAELONGATUS. *Steud.* Culmo gracili elongato triquetro (3-pedali); foliis culmo brevioribus (3—4''' latis); involucri 6—8-phylli foliolis pluribus umbellam aequantibus, radiis elongatis; spiculis in spicam ovatam aggregatis subulatis subcurvatis 6—8-floris acutissimis maturis quadrangulis; squamis lanceolatis acutis versus apicem solutis vix mucronatis; rhacheola fere spicularum latitudine squamis ovatis alata; achenio oblongo inaequaliter triangulari subacuto fusco. C. Michauxianus *β.* elongatus *Torr.* l. c. 435. *Drumond* coll. nr. 337. Texas.

Forsan species quinque (nr. 499—503) unius ejusdemque pro loco

natali diversae sunt formae, descriptione difficile adspectu vero facile distinguendae.

504. C. STENOLEPIS. *Torr.* (l. c. 263.) Culmo gracili triquetro (3-pedali); foliis planis culmo brevioribus (2—3‴ latis); involucro 3—4-phyllo; umbellae simplicis radiis 3—4 elongatis (3—5″ longis) patentibus; spiculis in spicam ovatam densam (2-pollicarem) aggregatis 40—60 horizontalibus vel reflexis linearibus compressis 5—8-floris; floribus distantibus fere usque ad basin liberis; rhachi subtereti gracili flexuosa alata; squamis anguste linearibus nervosis apicem versus demum involutis fusco-luteis; squamulis interioribus rhachi adnatis; achenio acute brunneo punctulato squama $^2/_3$ breviore. C. distans *Pursh?* Am. septr.

505. C. TETRAGONUS. *Ell.* (ex *Torr.* l. c. 260.) Culmo triquetro versus apicem ad angulos scabro (2—3 pedali); foliis planis carinatis (12—18″ longis, 2‴ latis), margine carinaque scabris; involucro longissimo; umbella pluriradiata; radiis apice spicigeris, involucellis nullis; spiculis 3—4-floris subquadrangulis; squamis compressis mucronulatis; achenio triangulari oblongo. Am. sptr.

506. C. ENGELMANNI. *Steud.* Radice tenui fibrosa (vix) caespitifera; culmo gracili compresso triquetro laevi (3—6-pollicari) basi foliato: vaginis laxis submembranaceis; foliis planis angustis laeviusculis culmo brevioribus; involucri foliolis 3—4 inaequalibus culmeis similibus, longioribus umbella densissime pluriradiata; radiis proxime vel omnino a basi subpinnato-spicatis; spiculis horizontaliter — superioribus erecto-patentibus angustis tenuibus linearibus; squamis naviculari-ovatis, superioribus subarticulato sese tegentibus, oblique truncatis brevi mucronulatis, lateribus sordide flavescentibus carina viridibus nervosis, basi squamulis hyalinis achenium includentibus munitis; achenio obtuso triquetro brevissime apiculato squamas subaequante. An praecedentis var. macra? ⊙ St. Louis. Missouri.

507. C. SPECIOSUS. *Torr.* (l. c. 263.) Culmo subacute triangulari (2—4-pedali); foliis canaliculatis subtus glaucis margine scabris (1—2′ longis, 4—6‴ latis); involucri foliolis parum longioribus umbella composita pluriradiata; radiis distincte alternis (sub-8, inaequalibus 2—3-pollicaribus); ochreis laxis oblique truncatis in setas 2 terminatis; umbellulis involucellis polyphyllis brevioribus; spiculis in capitulum oblongum aggregatis horizontaliter patentibus 6—8-floris, basi setaceo bracteolatis squamis oblongis adpressis obtusis. A planta *Vahlii* homonyma caeterum dubia, certe diversa. ♃ Am. sptr.

508. C. VIRGINICUS. *Jacq.* (in *Lamb.* hrbr.) Culmo triangulari glabro (vix semipedali) basi foliato; foliis planis margine scabris culmum aequantibus; involucro pentaphyllo longiore umbella subcomposita sub-8-radiata; radiis valde inaequalibus apice polystachyis, longioribus trifidis; spiculis arcte spicato-congestis patentissimis linearibus compressis 10—11-floris; squamis remotis oblongis sub apice mucronatis, dorso obsolete nervosis lutescentibus, carina viridi; achenio lineari-oblongo triangulari apicato punctulato scabriusculo squama subtriplo breviore; rhacheola hyalino-alata. C. speciosus *Vahl.* En. 2. 364. ♃ Virginia. Georgia.

509. C. KUNTHIANUS. *Nees. Mey.* (N. Act. N. C. 18. supl. 2. p. 69.) Culmo triangulari glabro inferne folioso; foliis planis latiusculis culmum subaequantibus margine scabris; involucro 10—11-phyllo triplo longiore umbella composita 10—11-radiata patentissima; involucellis 2—3-phyllis vix aequalibus umbellulis 3—5-radiatis; radiolis undique spiculis linearibus compressis trifloris patulis dense obsitis spicasque referentibus compositas cylindraceo-oblongas sessiles vel pedunculatas; squamis oblongis sub apice obtuse breviter mucronatis 11-nerviis pallidis ferrugineo-lineolatis; carina viridi; achenio (immaturo) oblongo triangulari curvato apicato punctulato stramineo squama dimidio breviore. C. Meyenianus *Kunth* Cyper. 88. C. subulatus *Nees* in *Meyen* it. 108. Mariscus Meyenianus *Nees* Cyper. bras. 49. ♃ Brasil.

510. C. BEYRICHII. *Nees.* (Cyper. bras. 49. sub: Mariscus.) Radice longe fibrosa; culmo triquetro stricto rigidulo glabro basi vaginis emortuis tecto ($^1/_2$-pedali); foliis linearibus acuminatis carinatis margine sursum scabris culmo brevioribus; umbella 10—12-radiata; involucri foliolis 3—4 umbella subduplo longioribus deflexis; spicis solitariis oblongis ($^1/_2$-pollicaribus); spiculis lanceolato-linearibus 4-floris subconfertis 25—30 (3‴ longis) fructiferis reflexis; squamis oblongo-lanceolatis obtusis sub apice mucronulatis; achenio oblongo trigono. Praecedentis var.? *Nees.* ♃ Brasil.

511. C. APATRIS. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmo erecto triquetro subcaniculato humiliore (4—5-pollicari) striato laevi, basi vaginato et foliato; vaginis tenui striatis membranaceis; foliis linearibus laevibus; involucri foliolis umbellam multo superantibus sublepidotopunctatis lineari-lanceolatis (usque 5″ longis, basi 2‴ latis) margine et carina scabris; umbella pluri-(7—9-)radiata, radiis inaequalibus brevibus (cum spicis vix $1^1/_2$-pollicaribus) supra basin patenti-spiculatis; spiculis teretiusculis 5—9-floris; squamis infimis brevissimis vacuis, reliquis oblongo-ovatis sordide lutescentibus margine subferrugineis obtusis vel acutiusculis tenui- et multi-striatis; achenio acute triquetro laevi squama triplo et ultra breviore. Ex hrbo. *Urville* sine loco natali.

512. C. RETROFRACTUS. *Engelm.* (Herbr. *Riehl* nr. 496.) Radice bulboso-lignescente; culmo erecto compresso triquetro laevissimo, basi foliato cum foliis culmo nunc longioribus nunc brevioribus viridi glaucescentibus, planis linearibus brevi acuminatis (1—$2^1/_2$‴ latis) margine scabriusculis; involucri foliolis numero circiter radiorum culmeis similibus umbellam superantibus; radiis 5—10 inaequaliter pedunculatis, uno alterove sessili, apicem versus spicigeris; spiculis angustis linearibus acutis 6—10-floris patenti-horizontalibus, basi bracteola (squama minore soluta?) munitis; squamis ovato-lanceolatis carinatis nervosis margine albido scariosis, carina viridibus, apice mucronulatis parum longioribus achenio virescente lineari-triquetro tenuissime punctulato. Variat? radice fibrosa, foliis etiam margine laevibus; squamis acutioribus, achenio squamas vix dimidias aequante. ♃ Missouri.

513. C. GUATEMALENSIS. *Steud.* Radice valide fibrosa, fibrillis tenuissimis intricatis; culmo acute triquetro (3-pedali) striato glabro laevi basin versus foliato; foliis longe vaginantibus lineari-lanceolatis (2—3‴ latis) culmum aequantibus vel superantibus, margine laevibus sursum scabriusculis; involucri polyphylli foliolis culmeis similibus multoties longioribus umbella ampla decomposita multiradiata; radiis partim a basi partim ex apice floriferis; umbellulis pluriradiatis, involucellis 3—5 eas subaequantibus; spiculis patentissimis teretiusculis 5-floris acuminatis; squamis ovato-oblongis acutis, supremis acuminatis pallidis dorso obscure viridibus lineolato-nervosis, margine membranaceis pallidioribus estriatis. Hrbr. *Kegel* nr. 1270. ♃ Guatemala. Guadeloup.

Nomen quidem incongruum, cum planta etiam in longe dissita insula Guadaloupe sit lecta et hinc verosimiliter in pluribus Amer. austr. regionibus sit indigena, non mutavi, cum sub hoc jam cum amicis sit communicata.

514. C. PSILOSTACHYS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto triquetro glabro vix ad medium foliato longe nudo laevi (2-pedali); foliis anguste linearibus variae longitudinis culmum dimidium hinc inde totum aequantibus (1—$1^1/_2$‴ latis) acuminatis margine scabris; umbella composita, involucro pauci-(4-)phyllo; foliolo uno longissimo culmeis simili, caeteris minoribus, uno alterove umbella breviore; radiis pluribus (10—12) partim sessilibus, partim 2—3-pollicaribus, mediante involucello parvi- et pauci-

folio partim immediate spiculiferis; spiculis tenuissimis horizontali-patentibus ($^1/_2$'' vix superantibus) 5—9-floris; squamis lineari oblongis obtusis subcarinatis multinerviis rubro-ferrugineis dorso obscure-viridibus, apice breviter albido-hyalinis; achenio oblongo triquetro squama fere duplo breviore. C. tenuiflorus *Salzm.* Bahia.

515. C. LUCIDUS. *Nees.* (*Sieber* Agr. nr. 110 et? *R. Br.* Prodr. 218.) Culmo triangulari glabro basi folioso; foliis planis margine nervisque scabris culmo longioribus; involucro sub-10-phyllo longissimo; umbella composita sub-12-radiata; radiis apice digitato-ramosis subtriphyllis; spiculis dense spicato-dispositis patentissimis sub-7-floris, dorso fuscescentibus, carina viridi, lateribus hyalino-albidis; achenio (immaturo) oblongo-triangulari subcurvato squama $^1/_3$—$^1/_2$ breviore. N. Holl. (cfr. C. sanguineo-fuscus *Lindl.* supra nr. 464.)

516. C. EHRENBERGII. *Kunth.* (Cyper. 89.) Culmo triangulari glabro basi foliato; foliis planis trinerviis scabris culmo longioribus; involucro 7-phyllo longissimo; umbella composita sub-8-radiata; radiis valde inaequalibus, longioribus apice digitato-ramosis subtriphyllis; spiculis arcte imbricatis patentissime reflexis lineari-subulatis teretiusculis subflexuosis sub-6-floris; squamis remotis ovatis acutiusculis dorso 5-nerviis viridibus, lateralibus hyalino-rufescentibus; achenio (immaturo) obovato-oblongo triangulari laeviter curvato punctulato stramineo-fuscescente squama $^1/_2$ breviore. Ins. St. Thomas. Cuba.

516^b. C. FERAX. *Rich.* (Act. Soc. Par. I. 106.) Culmo triangulari glabro basi foliato (pedali); foliis planis margine scabris culmum subaequantibus; involucro sub-7-phyllo longissimo; umbella composita multiradiata diffusa; radiis apice brachiato ramosis; involucellis 2—3-phyllis umbellulas subaequantibus; radiolis undique spiculis gracilibus subulato-teretiusculis patentissimo-reflexis 7—9- (usque 15—17-)floris dense obsitis; squamis ovatis acutiusculis concavis 5—7-nerviis olivaceo lutescentibus, dorso sanguineo-lineolatis; achenio oblongo acuminato-mucronato triangulari punctulato-scabriusculo cinerascenti-fusco squama $^1/_3$ breviore. C. stellatus *Rudg.* Guian. t. 20. Diclidium ferox *Nees* Cyper. bras. 54 Torulium ferox *Hamilt.* Prodr. 15. Am. austr.

517. C. VAHLII. *Schrad. Nees.* (Cyper. bras. p. 53. sub: Diclidium.) Radice fibrosa caespitifera; culmo triquetro rigido glabro (pedali et ultra); foliis anguste linearibus margine scabris setaceo-acuminatis culmum subaequantibus; umbella composita 8—10-radiata; radiis partialibus 3—5 monostachyis; involucri foliolis 2—3 extimis umbella 2—3-plo longioribus deflexis; spiculis plurimis confertis 9—11-floris; squamis oblongo-ellipticis obtusis mucronulatis nitidis dorso viridibus, lateribus sanguineo-castaneis; achenio vix exserto obovato-oblongo trigono punctato-scabriusculo fuscescente. C. ferox. *Vahl.* En. II. 357. non *Rich.* ♃ Brasil.

518. C. LENTICULARIS. *Schrad. Nees.* (l. c. sub: Diclidium.) Radice fibrosa; culmo triquetro (siccitate complanato) rigidulo glabro ($1^1/_2$-pedali et ultra) basi foliato; foliis anguste linearibus (2—3''' latis) carinatis setaceo-acuminatis, margine scabris culmum aequantibus vel superantibus; umbella decomposita subfastigiata 10—12-radiata; umbellulis corymbosis involucellatis, radiolis 5—7 patenti divergentibus subtristachyis, spicis pollicaribus basi saepe 2—3 minoribus instructis; spiculis numerosis subconfertis 7—9-floris; squamis elliptico-oblongis obtusis submucronulatis nitidis; achenio exserto oblongo trigono punctato scabriusculo nigro. Brasil.

519. C. HAMILTONI. *Kunth.* (Cyper. 90.) Culmo triquetro inferne folioso; involucro polyphyllo sublongiore umbella composita laxa; umbellulis elatis simpliciter divisis; spiculis in spicas conicas confertis subulatis subflexuosis. Torulium confertum *Hamilt.* Prodr. 15. Cayenne.

520. C. CONGLOBATUS. *Willd.* (ex *Kunth* l. c.) Culmo triangulari glabro basi foliato; foliis planis margine scabris culmum subaequantibus, involucro sub-6-phyllo longissimo; umbella simplici pluriradiata capitato-contracta; spiculis per spicas compositas subrotundo ellipticas arcte dispositis linearibus compressiusculis flexuosis 9—11-floris; squamis remotis ovato-ellipticis muticis, superioribus brevissime mucronulatis 7-nerviis concavis superne carinatis, dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi, lateribus hyalino-flavescentibus vel albidis; achenio subovato oblongo apicato convexo-angulato leviter curvato castaneo punctulato squama $^1/_3$—$^1/_4$ breviore. C. cephalophorus *Presl.* Rel. Haenk. I. 170. ♃ Orinoco.

521. C. POEPPIGII. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis abbreviatis (1—3-pollicaribus) triangularibus basi foliatis; foliis planis linearibus margine scabris culmum superantibus; involucro triphyllo elongato; umbella simplici pauciradiata fasciculato-congesta; radiis brevissimis polystachyis; spiculis in radiis per spicas compositas dispositis linearibus compressiusculis flexuosis sub-4-floris; squamis remotis ovato-ellipticis apice rotundatis carinatis sub-7-nerviis dorso ferrugineo lineolatis lateribus hyalino-pallidis; achenio oblongo-lineari trigono leviter arcuato mucronato punctulato nigro-castaneo nitidulo squama paulo breviore. Chili.

522. C. FLEXUOSUS. *Vahl.* (En. 2. 359.) Culmo triangulari glabro (2-pedali), basi foliato; foliis planis margine scabris latiusculis (usque $^1/_2$-pollicem) culmo brevioribus; involucro 7-phyllo longissimo; umbella composita sub-16-radiata, involucellis 4—5-phyllis umbellulas subaequantibus; radiis valde inaequalibus patentissimis et reflexis apice polystachyis; spicis in spicas compositas ellipticas arcte congestis patentissimis subreflexis lineari-teretiusculis acutatis leviter flexuosis 3—4-(6-)floris; squamis ellipticis convexo-subcarinatis apice rotundatis sub-9-nerviis pallidis ferrugineo-lineolatis carina viridi; ovario lanceolato triangulari. Am. austr.

523. C. MULTIFLORUS. *Kunth.* (l. c. 91.) Radice tuberosa; culmo erecto triangulari (4—6-pedali) glabro; foliis planis margine serrulato-scabris; involucro 6—7-phyllo umbellam duplo superante, involucellis 6—7-phyllis dimidio brevioribus umbellula sub-12-radiata, radiolis undique spiculis linearibus teretiusculis 3—4-floris patentibus obsitis spicasque formantibus compositas cylindraceas, inferne nudis interdum apice denuo ramosis; squamis oblongis sub apice acuto brevissime mucronulatis sub-7-nerviis fuscescentibus ferrugineo-lineolatis; rhacheola anguste alata; ovario oblongo triangulari. Mariscus polyphyllus *H. B.* N. Gen. I. 217. ♃ Quito.

524. C. INSIGNIS. *Kunth.* (l. c. 92.) Culmo triangulari glabro basi foliato; foliis planis 3-nerviis margine scabris culmum aequantibus; involucro sub-10-phyllo longissimo; umbella decomposita diffusa multiradiata corymbiformi; spiculis spicato dispositis patentissimis gracilibus lineari subcylindraceis 10—12-floris; squamis subrotundo-ovatis concavis purpurascenti-ferrugineis dorso 5-nerviis et viridibus subcoriaceis; rhacheola flexuosa alternatim excavato-alata; achenio oblongo apicato dorso planiusculo interne acutangulo fusco squama dimidio breviore. (*Sieb.* hrbr. Trin. nr. 7?) ♃ Guadaloup. et? Ins. Trinit.

527. C. PURPURASCENS. *Vahl.* (En. 2. 359.) Culmo elato triangulari glabro; foliis planis margine carinaque scabris ($^1/_2$'' latis); involucro pentaphyllo longissimo; umbella composita sub-10-radiata; radiis elongatis divaricatis apice corymboso-ramosis basi hinc inde squamula minuta; radiolis 6—7 abbreviatis 4—12-stachyis capitato-confertis; spiculis fasciculato-congestis lineari-lanceolatis compressis 10—14-floris; squamis ovatis obtusis sub-11-nerviis ferrugineo-purpurascentibus, carina viridi; iacheola albo hyalino alata; ovario obovato-oblongo triangulari. (*Sieb.* hrb. Mart. nr. 260?) ♃ Ins. St. Crucis.

528. C. DILUTUS. *Vahl.* (En. 2. 359.) Culmo triangulari glabro (2-pedali et ultra) basi foliato; foliis planis subspongiosis margine carinaque serrulato-scabris; involucro 5—7-phyllo longissimo; umbella composita patentissima multiradiata; involucellis 3—5-phyllis subaequantibus umbellulas 4—12-radiatas, radiis patentissimis polystachyis, spiculis spicato-capitatis teretiusculis gracilibus 4—6-floris patentissimis; squamis oblongis obtusis carinato 7-nerviis ferrugineo-purpurascentibus, carina viridi; achenio oblongo acuminato-mucronato triangulari pallide ferrugineo squama dimidio breviore. C. compactus *Retz* Obs. V 10. Mariscus dilutus *Nees* in *Wight.* ♃ Ind. or. China.

529. C. ELATUS. *Lin.* Radice fibrosa, culmo triquetro striato laevi glabro (2-pedali et ultra) basi subbulboso incrassato; foliis lineari-lanceolatis planis e vaginis latioribus angustatis (vix ultra linealibus) culmum aequantibus vel superantibus; involucri foliolis culmeis similibus umbellam multoties superantibus; umbella composita vel supradecomposita multiradiata; involucellis 2—4 linearibus vel lineari setaceis; spicis in apice radiolorum patentissimis laxis alternis tenuissimis $^1/_2$—1-pollicaribus 10—30-floris; squamis oblongo-ovatis obtusiusculis ferrugineis carina viridula striata; achenio oblongo triquetro squama parum breviore. *Rottb.* Gram. 37. t. X. Papyrus elatus *Nees* in *Wight.* Contr. 88. Variat umbella multa minore solumnodo bis divisa quin simplici. A C. distante quocum *Kunthius* Cyper. p. 93 jungit omnino diversus. Ind. or. Java.

530. C. JACQUINI. *Schrad.* (Linn. XI. Lit. 87.) Culmo triangulari glabro basi tuberascente ($1^1/_2$—2-pedali); foliis culmum vix superantibus margine carinaque scabris; umbella 9—10-radiata, radiis partialibus subternis; spicis solitariis e spiculis 9—13 tri—quadri-linearibus compositis (pollicaribus), lateralibus simplicibus, intermedia composita; spiculis laxe imbricatis linearibus 7—11-floris; involucro longissimo; glumis oblongis sub apice mucronatis multinerviis, nucula obovato-oblonga trigona punctato-scabriuscula. C. elatus *Catal. sem. Vindb.* 1826. non *Lin.* ♃ Ind. or.

531. C. BISPICATUS. *Steud.* Radice valide fibrosa; culmo obtuse triquetro basi vaginis dilatatis equitantibus obvallato; foliis planis lineari-lanceolatis acutis margine scabris culmo brevioribus (2''' latis); involucri foliolis culmeis similibus pluribus, umbellam partim superantibus partim eam aequantibus; umbella ampla (latiore quam alta fere pedem lata) decomposita; radiis pluribus (10—15) inaequalibus subsessilibus usque 5-pollicaribus apice umbellatis; involucellis anguste lanceolatis umbellula brevioribus; hac iterum umbellulata involucellis nullis; radiolis vel simpliciter vel umbellato in spicam racemoso compositam terminatis; spiculis ipsis tenuibus subaureo-ferrugineis 8—18-floris; squamis oblongo-ovatis margine subhyalinis, brevissime acuminatis, achenio triquetro badio plus duplo longioribus. Mariscus nr. 350. *Zoll. Mor.* Verz. p. 98. Java.

532. C. BRACTEOLATUS. *Steud.* Culmo obtuse triquetro sursum aphyllo (pluripedali); involucri polyphylli foliolis inaequalibus scabriusculis, superantibus umbellam multiradiatam, radiis inaequalibus versus apicem floriferis; involucellis radios subaequantibus; spiculis irregulariter brachiato-patentibus tenuissimis sub-5-floris acutis; squamis oblongis tenuissime nervosis acutis et obtusiusculis, dorso griseo-viridibus, margine albidis; spiculis inferioribus bracteis e basi latiuscula setaceis munitis. *Cuming* hrbr. nr. 436. Luzon.

533. C. DISTANS. *Lin.* Culmo triangulari glabro (2—3-pedali et ultra) basi foliato; foliis planis margine scabris culmum subaequantibus; involucro 5—6-phyllo longissimo; umbella decomposita multiradiata; involucellis subpentaphyllis brevioribus umbellula multiradiata; radiolis apice fasciculato-ramosis foliolis 2—3 suffultis; spiculis linearibus angustissimis filiformibus 10—15-floris teretiusculis, squamis inferioribus apice subpatentibus sursum adpressis oblongo-ovatis obtusis dorso viridibus 3-nerviis, lateribus cupreo-ferrugineis obscure utrinque 1—2 vel e-nerviis; achenio acute triquetro utrinque acuto recto obtuse lineolato fusco-cinereo glabro; rhacheola alternatim excavata anguste hyalino-alata. Sec. specimina *Sieberi* hrbr. Maurit. nr. 13 et 18. ♃ Ind. or. N. Holl.

534. C. GRAMINICOLUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto triquetro (5—8-pollicari) laevi glabro, basi foliato; foliis lineari-lanceolatis planis glabris margine scabris nervoso striatis, nervis 3 plerumque distinctioribus, culmo plus minus brevioribus; involucri pleiophylli foliolis culmeis similibus superantibus umbellam pluriradiatam; radiis inaequalibus intermediis subsessilibus erectis, reliquis omnibus erecto- vel divaricato patentibus ($^1/_2$—2-pollicaribus) apice repetito umbellulatis, spiculis distichis patentibus 3—6''' longis gracilibus 10—20-floris; squamis remotiusculis subpatulis oblongis apice subtruncato-obtusis et brevissime (sub lente valida) mucronulatis, obscure viridulis, dorso 3—5-nerviis, margine sordide albido hyalinis; achenio oblongo triquetro squama $^1/_3$ breviore. Cyperus nr. 459 *Zollinger.* In graminosis hortorum Tikoyae Java.

535. C. SQUAMULATUS. *Steud.* Radice fibrosa in rhizoma lignosum incrassata; culmo acute triquetro (sub-2-pedali) ad $^2/_3$ longitudinis foliato foliis planis angustis (1—2''' latis) margine scabris culmo longioribus; involucri polyphylli foliolis aliquot longioribus umbella ampla diffusa multiradiata decomposita radiis elongatis inaequalibus 1—6-pollicaribus; involucellis 3—5-phyllis subaequalibus umbellulis 5—9-radiolatis; radiolis patulo erectis apice subdistanter subpaniculato spicigeris; spiculis tenuissimis filiformibus patentibus basi squama soluta vel seta capillari suffultis 6—8-floris; squamis subpatentibus supremis adpressis ovato-oblongis obtusis carina viridi tri-lateribus pallide ferrugineis obscure 1—2- vel e-nerviis apice breviter hyalino-membranaceis saepeque laceris; rhacheola tenui alata, alis solubilibus; achenio —? C. distans *Nees* in *Mart.* hrbr. 250. ♃ Brasil. — Guinea.

Tum ab hac, tum a praecedente specie nr. 533 differe videtur quoad descriptionem C. distans (*Vahl* ex) *Nees* Cyper. bras. 40 est enim: Culmo triquetro glabro basi foliato ($1^1/_2$—2-pedali et ultra: foliis linearibus carinatis cuspidato-acuminatis margine scabris, culmo brevioribus (basi 2—4''' latis); umbella decomposita 9—12-radiata, involucro umbella longiore; umbellulis 7—9-radiatis involucellatis; spicis subcorymbosis; spiculis plurimis remotiusculis patentissimis linearibus solitariis infimis quandoque geminis, 11—13-floris; squamis elliptico-lanceolatis post anthesin patentibus remotiusculis 5-nerviis, margine albidis; achenio oblongo-trigono punctato-scabriusculo. Ad hanc citatur Hrbr. *Mart.* nr. 250. An duae diversae species an formae aetate diversae latent?

536. C. DENSIFLORUS. *Meyer* (Esseq. p. 34.) Radice subrepente bulbosa; culmo acute triquetro striato glabro (2—3-pedali); foliis linearibus acuminatis margine scabris culmo parum brevioribus; involucro 6—8-phyllo, foliolis quibusdam longioribus, umbella decomposita 6—9-radiata; involucello sub-6-phyllo aequante umbellulas subcorymbosas e spicis 5—6 brevissime pedicellatis ovato-oblongis (pollicaribus); spiculis plurimis confertis subulatis compressiusculis basi bractea brevi lineari-lanceolata munitis 12—14-floris; squamis remotiusculis patentibus ovali-oblongis obtusiusculis convexis striatis albescenti-brunneis nitidis carina viridi; achenio triquetro acuto albescenti-brunneo. ♃ C. mundulus *Kunth* sec. *Nees* N. act. N. C. XVIII. supl. I. 125. Guiana.

537. C. JUBAEFLORUS. *Rudge* (Guiana t. 21.) Culmo triquetro nudo; involucro longissimo, umbella composita; spicis oblongis dense imbricatis longe pedicellatis non conglobatis; spiculis subulatis brevibus 4—5-floris confertis. Praecedentis var. *Nees.* ♃ Guiana.

538. C. HORIZONTALIS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo acute triquetro erecto ($1^1/_2$-pedali) laevi parum supra basin foliato; foliis planis angustis (1—$1^1/_2$''' latis) culmo brevioribus laevibus; involucri polyphylli foliolis cul-

meis similibus longioribus umbella multiradiata; radiis inaequalibus (1—4-pollicaribus) apice paniculato-spicigeris; involucellis nullis; spiculis horizontaliter-patentibus tenuibus immediate e rhacheola arctis basi squama soluta (non seta) suffultis 8—10-floris; squamis ovatis obtusis dorso viridibus 3—5-nerviis, latere fusco stramineis, rhacheola subnuda, achenio triquetro utrinque acuto laevi. Simillimus praecedenti, defectu involucellorum facile distinquendus, spiculae minus tenues. Hrbr. Paris.nr. 34. Guiana.

538b. C. EXPANSUS. *Poir.* (Enc. 7. 268.) Culmo triangulari nudo (3-pedali) basi vaginis fuscis membranaceis munito; involucri subtetraphyllli foliolis 3 subaequalibus longissimis latiusculis laevissimis; umbella supradecomposita expansa, radiis pluribus alternis horizontalibus fere capillaribus; spiculis fere sessilibus subdistantibus subulatis ($^1/_2$-pollicaribus); squamis laxe imbricatis rubellis obtusis margine albis. Madagascar.

538c. C. NUTANS. *Vahl.* (En. 2. 363.) Viridi-glaucus; culmo triquetro glabro; foliis carinatis extrorsum margine carinaque scabris; involucri foliolis planis culmeis similibus 3—4, umbella longioribus uno longissimo ($1^1/_2$-pedali); umbella simplici 6—7-radiata; involucello sub spiculis infimis 2—4-phyllo setaceo longiore umbellula; radiis elongatis filiformibus apice sub-10-stachyis spiculis spicato-congestis erectiusculis linearibus angustis 8—9- (vel 16—18-) floris; squamis parum remotis ellipticis breviter mucronatis sub-9-nerviis hyalino-albidis inter nervos ferrugineo-lineolatis carina viridibus superne recurvato-patulis; achenio (immaturo) obovato-oblongo triangulari apicato stramineo flavido punctulato squama $^1/_3$ breviore. Ind. or.

539. C. PUBESCENS. *Steud.* Radice longe fibrosa caespiti- et stolonifera; culmis basi vaginatis erectis compresso triquetris (4—6-pollicaribus) sursum nudis; vaginis — praesersim ad oras — pilis longis pilosis; foliis setaceis culmo plus duplo brevioribus; involucello 3—5-phyllo vix capituli densi longitudine cum squamis exterioribus pubescentibus; spiculis oblique ovatis 3—5-floris; squamis carina viridibus, lateribus pallide rufentibus, apice mucronulatis. Ins. Borbon.

§. 17. *Kyllingioides. Kunth. Spicae capitato-congestae, capitulis solitariis vel per umbellam simplicem dispositis; spiculae pauci- rarius pluriflorae; squamae subcarinato-naviculares multinerviae acutiusculae vel mucronatae lateribus viridi-albidae vel lutescentes carina viridi.*

540. C. KYLLINGIOIDES. *Vahl.* (En. 2. 312.) Culmis caespitosis triquetris (5—9-pollicaribus) filiformibus basi foliatis ibique subbulboso-incrassatis; foliis linearibus carinato-planis margine superne scabris culmum subaequantibus; involucro subtetraphyllo longissimo; capitulo solitario ovato-subgloboso e spiculis innumeris ovato-oblongis compressiusculis 6—8-floris; squamis valde approximatis subrotundo-ovatis subcordatis acutiusculis multinerviis viridulo-albidis interdum purpureo-puncticulatis; achenio elliptico triquetro subapicato fusco punctulato-scabriusculo squama $^1/_2$ vel $^1/_3$ breviore. C. dubius *Rottb.* Gram. t. 4. f. 5. C. mollis *Poir?* ♃ Ind. or. Pr. b. sp.

541. C. CAPITELLATUS. *R. S.* (Mant. 2. 101.) Culmis caespitosis subangulosis gracillimis (3—6-pollicaribus); foliis setaceis planis culmum aequant bus vel superantibus laevibus; involucri 2—3-phylli foliolis inaequalibus culmeis similibus; spiculis in capitulum terminale agglomeratis sessilibus ovatis acutiusculis; squamis striatis obtusis viridibus. Idem ac praecedens sec. *Kunth.* C. capitatus *Poir.* Enc. VII. 246. Madagascar.

542. C. ACAULIS. *Steud.* (Flora 1842. 600.) Acaulis humillimus caespitosus; radice fibrosa; foliis radicalibus fasciculato-confertis planis lanceolatis striatis junioribus piloso-ciliatis demum margine subaculeolato-asperis; involucri foliolis a radicalibus vix distinctis; capitulis radicalibus sessilibus (4) aggregatis; radiis a basi floriferis; spiculis confert's distichis linearibus 6—8 remotifloris; squamis ovatis acutis submembranaceis, lateribus albido-ferrugineis, carina viridi 3-nerviis, apice obtusiusculis brevissime mucronulatis; achenio triquetro oblongo squama parum breviore albo glabro. Hrbr. *Bertero* nr. 213. Chili.

543. C. ERIOPHORUS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera culmis basi laxe vaginatis erectis compresso-triquetris setaceis (2—7-pollicaribus, sursum nudis, vaginis ore margineque pilis lanuginosis obsitis caeterum glabris; foliis setaceis culmum aequantibus vel superantibus; involucello sub-3-phyllo setaceo vix aequante capitulum densum; spiculis oblongis 3—7-floris; squamis obliquis dorso vix viridulis rufo-ferrugineis ovatis brevi acuminatis. C. capitellato *R. S.* proximus, involucello brevissimo vaginisque diversus. Macao.

544. C. RADIANS. *Nees* et *Meyen.* (Act. N. Cur. XVIII. supl. 2. p. 6.) Culmo abbreviato triangulari glabro basi folioso; foliis carinato-conduplicatis rigidulis margine carinaque scabris; involucro 5—7-phyllo radiis plerumque breviore; capitulis 4—5 in apice culmi umbellato-congestis subglobosis polystachyis, uno majore sessili reliquis longissime pedunculatis involucello 3—5-phyllo subulato breviusculo suffu tis; spiculis arcte confertis ovato-oblongis compressiusculis 3—5- (8-) floris (2—5‴ longis); squamis approximatis subrotundo ovatis acutato-submucronatis apicem versus carinatis, multinerviis virescenti-pallidis punctulis lineolisque ferrugineis conspersis margine hyalinis, inferioribus 2 parvis vacuis; achenio elliptico-ovato triangulari vix apicato punctulato nigro squama $^1/_2$—$^1/_3$ breviore. C. radicans *Kunth* l. c. 95. ⊙ China.

545. C. FILICULMIS. *Vahl.* (En. 2. 328. sec. *Torr.* Ann. N. York III. 267.) Rhizomate repente fibroso tuberifero; culmis filiformibus triangularibus (subpedalibus) basi foliatis; foliis angustis carinato-planis margine carinaque scabris culmo brevioribus; involucro 3—4-phyllo 3—4-plo longiore umbella simplici saepe ad capitulum solitarium sessile redacta saepe insuper 1—2 radiata; spiculis in capitulum orbiculare polystachyum aggregatis, lineari lanceolatis compressis convexiusculis 6—10-floris; squamis laxiusculis ovatis obtusis vel emarginatis vel brevissime mucronulatis 9—11-nerviis carina viridi lateribus pallide ferrugineis vel lutescentibus margine scariosis; achenio elliptico triquetro brunneo squama parum breviore, apiculato. ♃ Am. sptr.

546. C. GRAYII. *Torr.* (l. c. 266.) Rhizomate repente caespitifero tuberifero; culmo filiformi obtuse triangulari erecto (8—12-pollicari); foliis omnibus radicalibus setaceis angustis (vix $^1/_2$‴ latis) culmo brevioribus; involucro sub-4-phyllo; foliolis setaceis, 2 longioribus umbella 4—6-radiata suberecta; spiculis in apice radiorum 6—9 in capitulum laxum aggregatis, lineari-lanceolatis compressis 5—7-floris; rhacheola squamis interioribus alata; squamis ovatis subobtusis non mucronatis margine vix scariosis, junioribus dense imbricatis demum apice distinctis; achenio ovato-triquetro brevi acuminato puncticulato squama $^2/_3$ breviore. ♃ Am. sptr.

547. C. BALDWINII. *Torr.* (l. c. 270.) Culmo obtuse triangulari (1—2-pedali) glabro basi subtumidulo; foliis planis (2—3‴ latis) margine scabris culmo brevioribus; involucro 6—9-phyllo plus duplo longiore umbella 6—12-radiata; spiculis plurimis (40) in capitulum depressum globosum coarctatis, angusto-lanceolatis compressis acutis 5—8-floris horizontaliter patentibus; squamis ovato-lanceolatis acutis adpressis margine subscariosis; achenio basi angustato squama dimidio breviore. ♃ Carolina Georg. Florida.

548. C. MANIMAE. *H. B.* (N. gen. I. 209.) Culmo triquetro ($1^1/_2$-pedali) foliato glabro; foliis planis linearibus glabris margine scabris culmo dimidio brevioribus; involucro

octophyllo longiore umbella simplici sub-6-radiata; radiis valde inaequalibus monocephalis interdum capitato-congestis, capitulis ellipticis; spiculis lineari-lanceolatis compressis 8—10-floris; squamis remotiusculis elliptico subrotundis sub apice breviter mucronulatis 7—9-nerviis purpureo-ferrugineis, carina viridi; achenio obovato-elliptico triquetro apicato punctulato-scabriusculo castaneo nitido squama paulo breviore. ♃ Orinoco.

549. C. DIVERGENS. *H. B.* (l. c. 208.) Radice tuberosa; culmo triquetro (1 ½-pedali) glabro; foliis planis linearibus culmum subaequantibus; involucro 3—4-phyllo longissimo margine scabro; capitulo oblongo subgloboso e 3—4 minoribus 20—25-stachyis conferto; spiculis oblongis compressis 4—5-floris; squamis parum remotis subrotundis mucronatis sub-7-nerviis, carina viridi, lateribus ferrugineo-lutescentibus; achenio (immaturo) obovato triquetro punctulato-scabro fusco squama ¼ breviore. (A. C. filiculmi parum diversus.) ♃ Mexico.

550. C. TRICEPS. *Nees.* (Linn. XIX. 697.) Culmo triquetro retrorsum scaberrimo; spicis ternis sessilibus ovalibus multifloris densissimis, media majore, lateralibus subcompositis; involucro 3—5-phyllo scaberrimo, foliolis plerisque spica media longioribus; spiculis patentissimis oblongo-linearibus compressis 4—5—10-floris; rhachilla flexuosa; squamis distantibus patulis obovatis, infra apicem obtusum mucronatis 7—9-nerviis, dorso viridibus lateribus ferrugineis; caryopsi obovata trigona mucronata brunnea subtilissime punctulata. Mexico.

551. C. ARENICOLA. *Steud.* Radice fibrosa (flavida); culmo tenui triquetro striato laeviusculo (5—8-pollicari) basi bulbilloso-incrassato; foliis planis linearibus angustis culmum plus minus aequantibus (½''' latis) laevibus; involucro tetraphyllo, foliolo culmum continuante eumque longitudine aequante vel superante, reliquis inaequalibus tertio et quarto spiculam parum vel vix superantibus; capitulis 4—6 brevissime pedicellatis et sessilibus arcte aggregatis multispiculatis; spiculis densissimis ovatis 10—15-floris; squamis pallide ferrugineo et viridi variis carinatis obtusis mucronulatis caryopsi oblonga brunnea laevi brevioribus. C. Kyllingioides *Vincent* Hrbr. Texas nr. 26. vix *Pursh.* In collibus arenosis. Texas.

552. C. SIEBERI. *Kunth.* (Cyper. 96.) Culmo triangulari angulis scabro basi foliato: foliis planis rigidis margine carinaque scabris culmum superantibus; involucri sub-5-phylli foliolis 2 majoribus duplo superantibus umbellam simplicem sub-5-radiatam; radiis valde inaequalibus monocephalis; capitulis subrotundis subramosis polystachyis; spiculis capitato-congestis oblongis compressis 8—10-floris; squamis parum distantibus ellipticis apice rotundatis breviter mucronatis sub-9-nerviis luteo-fuscescentibus carina viridi; achenio (immaturo) obovato-oblongo apicato triangulari fuscescente punctulato squama parum breviore. C. microcephalus *Sieb.* hrbr. 630. ♃ N. Holl.

Sectio III. Species quoad sectiones priores-partim omnino dubiae.

1. *Asiaticae omnino.*

553. C. TENER. *Vahl.* (En. 299.) Culmo tenui apyllo (pedali), tereti; spiculis oblongis obtusis 7—9 vix unguicularibus in capitulum laterale supra medium culmi aggregatis; squamis ovatis mucronatis striatis carinatis (flavis vel viridibus?) achenio globoso-triquetro transversim undulato. (Isolepidis species? *Kunth.*) Ind. or.

554. C. PUSILLUS. *Vahl.* (l. c. 303.) Culmo tereti (vix 1 ½-pollicari); foliis radicalibus filiformibus culmo duplo longioribus; involucro 4-phyllo longiore umbella composita; radiolis 5—6 pauci-(4—6-)floris; spiculis lanceolatis; squamis mucronatis pallidis medio rufo-fuscis. C. pygmaeus *Retz* Obs. 4. 9. Ind. or.

555. C. LEUCOCEPHALUS. *Retz.* (l. c. 5. 11.) Radice bulbosa oblonga fibris capillaribus longis; culmis setaceis triquetris (½-pedalibus) basi vaginis emarcidis vestitis; foliis gramineis culmo brevioribus; involucri polyphylli foliolo longiore pollicari; spiculis 8—12 in capitulum coarctatis, lato-ovatis; squamis obtusis linearibus compressis inferioribus longioribus, superioribus sensim minoribus, striatis; stamine unico. ♃ Ind. or.

556. C. CAPITATUS. *Retz.* (l. c. 4. 9.) Culmo subangulato compresso (4-pollicari) medio folioso; foliis basi multum latioribus culmum (fere) superantibus; involucro triphyllo; spiculis lineari oblongis in capitulum aggregatis; squamis scariosis mucrone subaristato recurvo terminatis. Ind. or.

557. C. RIGIDULUS. *Vahl.* (En. 2. 342.) Culmis triquetris filiformibus basi foliolis (6—10-pollicaribus); foliis filiformibus rigidis culmum aequantibus; involucri diphylli erecti foliolo altero bipollicari; umbella uniradiata; spiculis linearibus 6—12 confertissimis (½-pollicaribus) 12-floris; squamis oblongis obtusis striatis purpureis. Ind. or.

558. C. UMBELLATUS. *Roxb.* (Fl. ind. I. 208.) Radice fibrosa; culmo erecto (4—6-pedali) glabro obtusangulo basi foliato; foliis elongatis uno culmum aequante; involucro 3—6-phyllo, foliolis inaequalibus, longioribus (2—3-pedalibus) superantibus umbellam decompositam multiradiatam, radiis inaequalibus 2—3 brevissimis 5—10 elongatis; involucellis 3—4-phyllis; spiculis numerosis in spicam dispositis, alternis 3—4-floris; achenio elliptico triangulari, glabro. Ind. or.

Planta *Roxburghii* ab illa *Burm.* Ind. 21. t. 9. f. 1. longe videtur diversa cui: Folia longitudine culmi triquetri; umbellae radii elongati involucro diphyllo longiores: involucella setacea, spicae corymbosae, spiculae lineares.

559. C. POIRETII. *R. S.* Culmo triquetro duro laevi striato; involucri 4—5-phylli foliolis longioribus pedalibus firmis acutis margine denticulatis; umbellae compositae radiis 6—10 congestis (2—4-pollicaribus); ochreis dentibus 2 terminatis; spiculis per spicas simplices vel ramosas crassas (1—2-pollicares) dispositis congestis planis ovato-oblongis (6''' longis); squamis lanceolatis acutis; caryopsi minima triquetra. C. bidentatus *Poir.* Enc. 7. 250. ♃ Ind. or.

560. C. GRAMINIFOLIUS. *Poir.* (l. c. 267.) Culmo debili subtriquetro subcompresso (3—4-pollicari), basi folioso; foliis planis angustis glabris mollibus culmo paulo brevioribus; involucro subdiphyllo paulo longiore umbella supradecomposita; radiis inaequalibus filiformibus divaricatis singulo umbellula minima terminato; spiculis minimis brevissime pedicellatis subulatis saepe reflexis rubescentibus obtusis minimis. Ind. or.

561. C. SETIFOLIUS. *Don.* (Prodr. 38.) Culmis caespitosis gracilibus semiteritibus (2-pollicaribus); foliis setaceis canaliculatis apicem versus scabris culmo longioribus; involucri sub-5-phylli foliolis culmeis similibus triplo longioribus umbella 4—6-radiata, radiis elongatis inaequalibus; spiculis linearibus squarrosis; squamis ovalibus obtusis, carina in acumen recurvatum producta. Ind. or.

562. C. WALLICHIANUS. *Spr.* (Curae post. 28.) Culmo triquetro 6—9-pollicari) laevi, foliis linearibus carinatis margine revolutis asperis culmo brevioribus; involucri sub-5-phylli foliolis culmeis similibus, longioribus umbella 5-radiata; spiculis 6 approximatis pinnatim digestis (½-pollicaribus) linearibus; squamis ovalibus obtusis nervatis laevibus flavescentibus. C. pulcher *Don.* Prodr. 38. ♃ Nepal.

563. C. TRISULCUS. *Don.* (l. c. 39.) Culmo trisulco longiore foliis linearibus margine scabris; involucro multo longiore umbella 5-radiata; spiculis confertis ovali-oblongis obtusis; squamis oblongis adpressis obtusis margine repando-crispatulis. Nepal.

564. C. DONIANUS. *Dietr.* (Spec. 2. 290.) Radice repente lignosa; culmo basi decumbente radicante triquetro

(2—3-pedali); foliis late linearibus cuspidatis margine scabris culmo duplo longioribus; panicula terminali coarctata bracteis foliaceis duplo breviore spiculis linearisubulatis alternis sessilibus; squamis ellipticis acuminatis rhachique pilosis. C. paniculatus *Don.* l. c. ♃ Nepal.

565. C. CARICINUS. *Don.* (l. c.) Culmo triquetro foliis late linearibus breviore (1—1½-pedali); racemis lateralibus simplicibus; spiculis linearibus tenuifloris remote alternis; bracteis lineari-setaceis rhachique scabris spiculas superantibus; squamis ellipticis mucronatis scabris arilla (achenio?) vix longioribus. ♃ Ind. or.

566. C. WIGHTII. *Nees.* (*Wight* Bot. 78.) Radice fibrosa; culmo flaccido triquetro; foliis anguste linearibus complicato-canaliculatis culmo brevioribus; involucri 2—3-phylli foliolo altero capitulo subduplo longiore; spiculis globoso-capitatis oblongo-lanceolatis compressis 10—30-floris; squamis arcte imbricatis ovatis in acumen mediocre subulatum recurvum attenuatis, subtiliter nervoso-striatis pallide brunneis, margine albo-membranaceo enervi; caryopsi obovata trigona laeviuscula cinerea. Ind. or.

567. C. PERTENUIS. *Roxb* (Fl. Ind. 202.) Radicis subtuberosae fibris villosis; culmo recto gracili basi subtereti superne triangulari (3—4-pedali) nudo basi parce foliato; foliis culmo ⅔ brevioribus; involucri triphylli foliolo longiore aequante umbellam compositam et decompositam; umbellulis partim sessilibus 3—4 in pedunculis filiformibus inaequalibus 4—12-spiculatis; spiculis filiformibus multifloris; achenio triangulari. Ind. or.

568. C. ROXBURGHII. *Nees.* (*Wight* Bot. 84.) Culmo triquetro (6—20-pedali) acutangulo, angulis superne spinuloso-scabris, lateribus concavis; involucri pleiophylli foliolis binis exterioribus maximis foliisque radicalibus latis carina margineque serrulato-scabris; umbella decomposita et supradecomposita; radiis universalibus elongatis compresso trigonis fasciculato-umbellatis e spicis pluribus fastigiatis cylindricis subsessilibus; spiculis imbricatis linearibus teretiusculis ebracteolatis 12—16-floris; squamis arcte imbricatis amplectentibus subrotundo-ovatis obtusis cum mucronulo, latere membranaceis albidis, dorso griseo-rufescentibus; caryopsi oblonga trigona utrinque acuta laevi. C. elatus *Roxb.* (non *Lin.*) Ind. or.

569. C. ROYLEI. *W. Arnott.* (in *Wight* Bot. 85.) Culmo trigono laevi; involucri sub-6-phylli foliolis 4 umbella longioribus linearibus latiusculis foliisque margine scabris (an rectius quam; rubris?); umbella composita pluriradiata; radiis compressis strictis apice umbellatis e spicis 5—6 subaequalibus erectis teretibus a basi densissime imbricatis; spiculis lanceolatis compressis ebracteatis 4—14-floris; squamis ovatis, obtusis mucronatis flavis dorso 3-nerviis, nervo carinali viridi; caryopsi ovali triquetra laevi pallida; involucellis diphyllis umbellula brevioribus. C. digitatus *Nees* l. c. Ind. or.

570. C. RACEMOSUS. *Retz.* (Obs. 6. 20.) Culmo triquetro firmo alto; foliis radicalibus lato-linearibus culmo longioribus; involucro decaphyllo erecto; foliolis e basi latiore attenuatis margine scabris 3—4 umbella longioribus; umbella decomposita fastigiata multiradiata, radiis semiteretibus strictis universalibus partialibusque apice umbellatis e spicis pluribus sessilibus linearibus strictis; involucellis foliaceis umbellulam superantibus vel aequantibus; spiculis imbricatis lineari-lanceolatis compressis subebracteolatis 5—10-floris; squamis ovatis mucronatis dorso fulvis rufove fuscis, nervo carinali viridi, latere flavis; caryopsi ovali-alba latere interiore concavo; stylo trifido. C. digitatus *Roxb.* Fl. ind. Ind. or. Java.

In Herbario *Zollinger* nr. 720 specimina occurrunt fructificatione omni morboso-deformi, spiculis nempe ad squamas steriles paucas redacti in apice radiolorum positis. Caeterum quoad fructificationem legitimam ad sectionem Iria haec species pertinet.

571. C. FIMBIATUS. *Nees.* (in *Wight* Bot. 86.) Culmi triquetri angulis foliis involucrisque ciliatis; involucro 3—4-phyllo longiore umbella decomposita; spicis sessilibus subfasciculatis; rhachi hirsuta; spiculis patulis lanceolatis squamisque fuscis obtusis. Ind. or.

572. C. NEESII. *Kunth.* (Cyper. 101) Culmo folioso praealto trigono; involucri polyphylli foliolis alternis planis latis 3-nerviis foliisque margine serrulato-scabris, nonnullis multo longioribus umbella (supra?) decomposita multiradiata; spicis partialibus pluribus sessilibus teretibus, inferioribus brevioribus patentissimis; rhachi crassa sulcata; spiculis confertissimis patentissimis linearibus compressis brevi-bracteolatis 12-floris; squamis ovatis obtusis cum mucrone, latere lutescentibus dorso purpurascentibus, carina viridi; rhachillae auriculis apice liberis demum solubilibus. Papyrus elatus *Nees* in *Wight* Bot. 88. Ceylon.

573. C. FLAVIDUS. *Retz.* (Obs. V. 13. sec. *Roxb.* Fl. ind. I. 204.) Radice fibrosa atropurpurea; culmo trigono erecto (6—8-pollicari) nudo glabro; foliis radicalibus culmo plerumque longioribus, vaginantibus in basi culmi brevissimis; involucro diphyllo breviore umbella composita vel decomposita; umbellulis globosis una alterave sessili 2—8 inaequaliter pedunculatis, pedunculo longissimo subinde prolifero; spiculis confertis lanceolatis monandris castaneis; achenio obcordato trigono scabriusculo brevi. Ind. or.

574. C. ALBIDUS. *Retz.* (Obs. 6. 21.) Culmo triquetro (3-pedali); foliis ad basin culmi elongatis (2-pedalibus); involucro 8-phyllo (1½-pedali); spicis corymbosis; spiculis latiusculis (½-pollicaribus) 16—20-floris albidis; squamis apice divergentibus; achenio altero apice acuminato elongato, altero capitulo truncato (stigma peltatum referente) terminato. Alius generis? China.

2. *Species Insulae Luzoniae.*

575. C. SPICATUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 173.) Rhizomate incrassato, vaginis fuscis tecto; culmo triquetro stricto (2—2½-pedali) foliato; foliis margine spinuloso-scabris culmo longioribus (4—5''' latis); involucri 5-phylli foliolis 2 longissimis, involucellis 3-phyllis; umbella multi-(10—12-)radiata supradecomposita, radiis inaequalibus, 4—6 elongatis, reliquis brevissimis vel sub nullis; spiculis ovatis 6-floris in spicas cylindraceas dense congestis; glumis obovato subrotundis emarginatis mucronato-aristatis uninerviis; achenio elliptico triquetro. Luzon. Mexico?

576. C. PHILIPPENSIS. *Presl.* (l. c. 174.) Radice fibrosa; culmo triquetro (1½-pedali); foliis culmo longioribus (3''' latis) margine scabris; involucro 5-phyllo umbellam multiradiatam decompositam longe excedente; radiis 8 subaequalibus; spiculis linearibus 6-floris in spicas cylindraceas laxe digestis; squamis ovato-oblongis acutis uninerviis; achenio obovato-elliptico triquetro minutissime punctulato. ♃ Ins. Luzon.

577. C. LUZONENSIS. *Presl.* (l. c.) Culmo triquetro (1½-pedali); foliis margine scabris planis striatis (3—4''' latis) culmum aequantibus; involucro 5-phyllo, foliolis duobus umbella multiradiata duplo longioribus; radiis inaequalibus, 3 elongatis, reliquis brevibus; spiculis lanceolatis 8—12-floris in spicas horizontaliter laxe dispositis; squamis ovatis mucronatis 5-nerviis carina scabris; achenio elliptico triquetro reguloso. ♃ Luzon.

578. C. ALBUS. *Presl.* (l. c. 175.) Culmo acute triquetro (2-pedali) folioso; vaginis infimis aphyllis emarcidis, foliiferis obtuse triquetris striatis membranaceis ore truncatis; foliis angustis versus apicem margine scabris, culmo longioribus; involucro 6-phyllo umbellam 6-radiatam decompositam longe excedente; radiis 3 longioribus (pollicaribus) reliquis brevissimis; spiculis dense fasciculatis oblongo-lanceolatis 6-floris; squamis ovatis acutis 3-nerviis; achenio oblongo triquetro ovato punctulato. ♃ Luzon.

579. C. MINUTIFLORUS. *Presl.* (l. c. 351.) Culmo triquetro (pedali) inferne folioso; foliis margine scabriusculis, culmum aequantibus (2''' latis); involucro 5-phyllo umbella multiradiata supradecomposita 4-plo longiore;

radiis 3 longioribus (pollicaribus) reliquis (3—5) brevissimis; radiolis sub-11; umbellulis 3—4-stachyis; spiculis lanceolatis 10-floris; glumis ovatis obtusis 4-nerviis; fructu obovato-elliptico 3-quetro. C. micranthus *Presl.* l. c. 178. ♃ Luzon.

3. *Species Sandwicenses. Australasicae.*
Huc etiam C. brunneus *Swartz* et C. caespitosus *Poir.*

580. C. TRACHYSANTHOS. *Hook. Arn.* (*Beech.* Voy. 3. 99.) Culmo trigono; involucro triphyllo elongato; spiculis oblongis compressis plurimis glomerato umbellatis, nunc 8—10, nunc usque 30-floris; umbellulis ultimis confertim umbellatis subternis; squamis ovatis mucronatis apice recurvis dorso denticulato-asperis. Ins. Sandw.

581. C. PRESCOTTIANUS. *Hook. Arn.* (l. c.) Culmo acute triquetro; involucri universalis polyphylli foliolis 3, umbella duplo longioribus; partialibus umbellula brevioribus; spiculis linearibus elongatis compressis horizontalibus alternis spicatis, spicis corymboso racemosis; squamis hiantibus obtusiusculis nervosis. Ins. Sandw.

582, C. CARICIFOLIUS. *Hook. Arn.* (l. c.) Culmo obtuse trigono; foliis carinatis margine carinaque scabris; involucro 5—6-phyllo elongato, partiali nullo; radiis umbellae apice radiolis pluribus alternis horizontalibus instructis, infimo longissimo superioribus gradatim brevioribus; spiculis patulis spicatis ovato oblongis turgidis congestis; squamis subrotundis concavis obtusis nervosis albidis. Ins. Sandw.

583. C. ISCHNOSTACHYS. *Steud.* Culmo tenui triquetro-canaliculato laevi (1—2-pedali et ultra); foliis linearibus flaccidulis scabriusculis culmo brevioribus vel aequalibus; umbellae phyllis 4—8 longissimis foliis similibus; radiis simplicibus erectis tenuibus vix usque pollicaribus; rhachi communi (post lapsum spicularum facillime deciduarum) denticulata, denticulis subpateriformi apice tuberculatis; squamis lanceolatis ovatis acutis margine tenui hyalinis, dorso viridulis pallide rubescenti-puncticulato-striatulis; achenio lineari oblongo utrinque acutiusculo laevi squama breviore. *Jardin* legit in Ins. Taiti. Nukawihna.

584. C. MULTICEPS. *Hook. Arn.* (l. c.) Culmo triquetro; involucri polyphylli foliolis 3 inflorescentia 4-plo longioribus; involucellis umbellulas aequantibus; spiculis subulatis spicatis; spicis umbellatis confertis, umbella et umbellulis intermediis atque ultimis multiradiatis. Ins. Sandw.

4. *Species Novae Hollandiae.*

* Culmus teres.

585. C. VAGINATUS. *S. Br.* (Prodr. 213.) Culmo basi vaginato; involucris 6—8-phyllis subaequalibus planis umbella composita longioribus; spiculis lineari-lanceolatis serratis multifloris. N. Holl.

** Culmus triqueter.

a. Spiculae solitariae vel aggregatae, fasciculi indivisi.

586. C. DEBILIS. *R. Br.* (l. c.) Culmo setaceo; spicula solitaria lineari-lanceolata; squamarum lateribus subenerviis; involucris 2—3-phyllis elongatis. N. Holl.

587. C. ENERVIS. *R. Br.* (l. c.) Culmis laxis; involucris triphyllis elongatis, foliolo minore fasciculum superante, omnibus foliisque subsetaceis; spiculis 2—4 linearibus; squamarum lateribus enerviis. N. Holl.

588. C. LAEVIS. *R. Br.* (l. c.) Culmo erecto; involucris 2—3-phyllis, foliolo longiore foliisque planis; spiculis 6—8 congestis lineari-lanceolatis; squamarum lateribus subenerviis. N. Holl.

589. C. PULCHELLUS. *R. Br.* (l. c.) Culmis erectis setaceis; involucris triphyllis elongatis divaricatis; capitulo globoso polystachyo; spiculis linearibus; squamis membranaceis obtusis monandris. N. Holl.

b. Umbellae radii elongati vel distincti; spiculae terminales umbellatae.

590. C. TRINERVIS. *R. Br* (l. c.) Involucris sub-4-phyllis umbella duplo longioribus foliisque planis; umbellae radiis 6—8 subindivisis; spiculis 4—8 linearibus; squamarum lateribus uninerviis acutis. N. Holl.

591. C. IMBELLIS. *R. Br.* (l. c.) Culmo foliisque laxis; involucris diphyllis, foliolo longiore umbellam subaequante; umbellae radiis 4—6 capillaribus indivisis; spiculis 1—4 linearibus; squamis enerviis acutis. N. Holl.

592. C. AQUATILIS. *R. Br.* (l. c.) Involucro diphyllo, foliolo majore umbella breviore foliisque planis flaccidis; umbellae radiis 4—6 capillaribus paucifloris, longioribus divisis, spiculis lineari-lanceolatis; squamis acutis semiscariosis diandris. N. Holl.

593. C. FLACCIDUS. *R. Br.* (l. c.) Involucris monophyllis umbellam subaequantibus culmo parum brevioribus foliisque planis; umbellae radiis 4—5 capillaribus indivisis paucifloris; spiculis oblongo-linearibus inciso-serratis; squamis semiscariosis, apice acuto recurvato-patulo. N. Holl. trop.

594. C. INUNDATUS. *R. Br.* (l. c. 214.) Involucris monophyllis umbella brevioribus; radiis umbellae 3—4 capillaribus paucifloris, longiore culmum diffusum aequante; spiculis lineari-lanceolatis pinnatifidis, squamis acutis. N. Holl. trop.

595. C. BREVICULMIS. *R. Br.* (l. c.) Umbella culmum erectum vel involucrum diphyllum subaequante; radiis umbellae 3—5, longiore nunc diviso; spiculis linearibus pinnatifidis; squamis acutis diandris. N. Holl. trop.

596. C. LATICULMIS. *Spr.* (*R. Br.* l. c. sub: C. platyculmis.) Culmo compresso foliis duplo longiore; umbella multiradiata composita effusa involucrum diphyllum planum subaequante; spiculis subternis linearibus; squamis acutiusculis triandris; nucibus laevibus. N. Holl. trop.

597. C. CONCINNUS. *R. Br.* (l. c.) Culmo extrorsum scabro folia laxa subaequante; umbella multiradiata subdecomposita; spiculis subternis ovalibus squamisque obtusis scariosis; involucro triphyllo umbellam superante. N. Holl. trop.

598. C. ANGUSTATUS. *R. Br.* (l. c.) Involucris triphyllis longissimis; umbella multiradiata composita, spiculis 3—5 patulis anguste-linearibus teretiusculis; squamis nervosis acutis. N. Holl. trop.

c. Umbellae radii elongati vel distincti; spiculae alternae distinctae vel congestae.

599. C. PLATYSTYLIS. *R. Br.* (l. c.) Involucris 3—4-phyllis umbella longioribus foliisque planis culmo brevioribus; umbella simplici; radiis 4—6 subaequantibus spiculas 5—6 congestas patulas lineari-lanceolatas; squamis acutis enerviis; stylis compressis ciliatis. Port. Jackson.

600. C. BROWNEI. *R. S.* (C. uncinatus *R. Br.* l. c. 215.) Involucris triphyllis umbella longioribus foliisque planis; umbella simplici pauci-radiata; capitulis (quandoque solitario) subrotundis polystachyis; squamis nervosis monandris, acumine uncinato-recurvo; stylis bifidis. Nov. Holl. trop.

601. C. FULVUS. *R. Br.* (l. c.) Culmo obtuse angulato laevi folia subaequante; involucro 4—5-phyllo umbellam superante plano; umbella 5—6-radiata simplici; capitulis globosis polystachyis; spiculis linearibus 5—7-floris pinnatifidis; squamis nervosis mucronulo erecto. N. Holl. trop.

602. C. SPOROBOLUS. *R. Br.* (l. c.) Culmo obtuse angulato foliis laevibus duplo longiore; involucro 4—5-phyllo umbellam superante, involucellis setaceis capitulum subaequantibus; umbella 5—6-radiata simplici et semicomposita; capitulis globosis polystachyis; spiculis linearibus sub-5-floris pinnatifidis; squamis nervosis mucronulo erecto persistentibus. N. Holl. trop.

603. C. SEXFLORUS. *R. Br.* (l. c.) Culmo laevi foliis

scabris longiore; umbella 6—8-radiata composita stricta; involucris 6-phyllis elongatis, involucellis umbella brevioribus; spiculis umbellato-capitatis linearibus sub-6-floris pinnatifidis, squamis nervosis. N. Holl. trop.

604. C. MICROCEPHALUS. *R. Br.* (l. c.) Culmo scabro foliis carinatis breviore; umbella 5—6-radiata, semicomposita; involucro 3—4-phyllo longissimo, radiis divisis involucellatis; spiculis umbellato-capitatis linearibus sub-5-floris pinnatifidis; squamis nervosis. N. Holl. trop.

605. C. HOLOSCHOENUS. *R. Br.* (l. c.) Culmo obtusangulo laevi; involucris foliolis 2 umbellam superantibus foliisque carinatis; umbella 5—6-radiata composita et semidecomposita, capitulis globosis polystachyis; spiculis 4—5-floris ovatis; squamis enerviis obtusiusculis. N. Holl. trop.

606. C. UNIOLOIDES. *R. Br.* (l. c. 216.) Culmo acutangulo laevi, involucris triphyllis longissimis foliisque planis laxis; umbella 2—4-radiata simplici; spiculis 8—10 confertis lanceolatis serratis; squamis acutis enerviis, nucibus orbiculatis lenticularibus rugosiusculis. N. Holl. trop.

607. C. CARINATUS. *R. Br.* (l. c.) Culmo obtusangulo laevi longiore foliis carinatis; involucri triphylli foliolis 2 superantibus umbellam 6—7-radiatam compositam; capitulis polystachyis; spiculis linearibus incisis 12—14-floris, squamis nervosis acutiusculis. N. Holl.

608. C. ALTERNIFOLIUS. *R. Br.* (l. c.) Culmo acutangulo; involucro triphyllo longissimo reflexo aspero; umbella 6—7-radiata composita; capitulis polystachyis; spiculis linearibus multifloris; squamis distinctis nervosis acutiusculis. N. Holl. trop.

609. C. AREOLATUS. *R. Br.* (l. c.) Involucris 2—3-phyllis elongatis foliisque planis; umbella 2—3-radiata simplici; spiculis approximato-alternis linearibus; squamis acutis enerviis diandris; stylis bifidis; nucibus lenticularibus. Port Jackson.

610. C. SCARIOSUS. *R. Br.* (l. c.) Culmo laevi foliis carinatis duplo longiore; involucro diphyllo subaequante umbellam 2—5-radiatam simplicem; spiculis approximato-alternis lineari-subulatis teretiusculis; squamis acutiusculis subenerviis; rhachi alata. N. Holl. trop.

611. C. ORNATUS. *R. Br.* (l. c. 217.) Involucris triphyllis elongatis foliisque planis, margine scabris culmo laevi brevioribus; umbella 4—6-radiata semicomposita; spicis 6—12-floris; spiculis lanceolato-linearibus; squamis arcte imbricatis obtusis enerviis, margine scarioso discolore. Port. Jackson.

612. C. COMPOSITUS. *R. Br.* (l. c.) Culmo laevi; involucro triphyllo longissimo; umbella 5—7-radiata; spicis compositis polystachyis; spiculis congestis linearibus 6—8-floris; squamis obtusis nervosis arcte imbricatis. Port. Jackson.

613. C. VENTRICOSUS. *R. Br.* (l. c.) Involucro 4—5-phyllo longissimo foliisque scabris culmo laevi longioribus; umbella multiradiata; spicis compositis et decompositis; spiculis confertis divaricatis oblongo-lanceolatis teretiusculis; squamis nervosis acutis arcte imbricatis. Ira *Rheed.* Mal. 12. t. 55. N. Holl. tropica.

614. C. SUBULATUS. *R. Br.* (l. c.) Involucro tetraphyllo umbellam multiradiatam indivisam superante, foliisque planis culmo laevi brevioribus; spiculis corymboso-confertis patulis subulatis; squamis alternis, acutis dorso striatis. Port. Jackson.

615. C. ACUTUS. *R. Br.* (l. c.) Involucro triphyllo umbellam 3—4-radiatam indivisam superante, foliisque planis scabris culmo laevi brevioribus; spicis ramosis, spiculis confertis divaricatis subulatis teretibus sub-4-floris, squamis alternis obtusiusculis nervosis. Port. Jackson.

616. C. USTULATUS. *Urville.* (Voy. d'Astrol. Bot. 101. t. 17.) Culmo triquetro glaberrimo laevi striato (2—3-pedali); foliis ad basin culmi congestis linearibus striatis acutis margine costaque denticulatis, glaberrimis subtus quasi subtuberculatis culmo longioribus; involucro polyphyllo foliolis umbella longioribus; umbella multi-(9—10-)radiata, radiis simplicibus inaequalibus (sessilibus usque 3-pollicaribus) triquetris; spiculis sessilibus superioribus in spicam ovoideam obtusam congestis 6—8-floris; squamis carinatis obtusis tenuiter 5—7-nerviis fusco ferrugineis nitentibus, sub apice mucronulatis. Certe non C. haematodes *Endl.* quocum jungere tentavit *Kunth* Cyper. p. 82. Cypero carinato *R. Br.* affinem dicit *Rich.* ♃ N. Zeeland.

5. *Species Americae australis et septentrionalis.*

617. C. INTRICATUS. *Schrad.* (in *R. S.* mant. 2. 95.) Culmis triquetris laxis ($1\frac{1}{2}$-pedalibus); foliis angustissimis brevibus, rigidulis lineari setaceis carinatis margine scabris; involucro triphyllo multo longiore capitulo densissimo e spicularum glomerulis 3—4 inaequalibus composito; spiculis minutis ovatis pauci-(5—6-)floris; involucellis glomerulis subjectis membranaceis mucronulatis; squamis apicem versus membrana serrulata ad carinam auctis. Brasil.

618. C. BRUNNEUS. *Swartz.* (Fl. Ind. I. 116.) Radicibus fasciculatis filiformibus; culmo acutangulo (2—3-pedali); foliis planis late-linearibus rigidiusculis erectis glabris; involucro triphyllo elongato; umbellae radiis crebris subdivisis brevissimis saepe nullis; spiculis quasi capitato-aggregatis lanceolatis compressis ferrugineis vel brunneis; squamis carinatis striatis glabris nitidis; achenio trigono. Ind. occ. Ins. Sandw.?

619. C. POAEOIDES. *Hamilt.* (Prodr. 12.) Culmo triquetro alato (6-pedali); involucro triplo longiore umbella subcongesta composita; umbellulis simpliciter divisis, ramulis lanceolatis; spiculis acutis linearibus longis arcte distiche imbricatis. Ind. occ.

620. C. FASTUOSUS. *Hamilt.* (l. c.) Culmo triquetro alato usque 12-pedali; involucro triplo longiore umbella subcongesta; umbellulis simpliciter divisis; ramulis lanceolatis; spiculis acutis linearibus longis divaricatis. Porto-Rico.

621. C. COLLINUS. *Vahl.* (En. 2. 301.) Radice fibrosa; culmo tereti filiformi striato retrorsum scabro; foliis subulatis canaliculatis usque ad medium vaginatis culmo paulo brevioribus, inferne margine ciliatis; spiculis in umbellam aggregatis ovatis; squamis ovatis atropurpureis; achenio acuminato nitido. C. striatus *R. P.* Fl. per. I. 47. Peru.

622. C. NIGER. *R. P.* (l. c. 64.) Culmo triquetro nudo glabro; foliis ensiformibus; umbella foliosa; radiis plurimis elongatis; spicis laxis nigricantibus. Peru.

623. C. FLAVUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 276.) Radice fibrosa subcaespitifera; culmis triquetris filiformibus (4—12-pollicaribus) inferne foliosis; foliis angustissimis ($\frac{1}{2}'''$ latis) culmo fere duplo brevioribus; involucri diphylli foliolis filiformibus divaricatis multo longioribus umbella simplici 2—3-radiata; radiis 2—3-stachyis; spiculis lineari-lanceolatis divaricatis 14—18-floris; squamis ovatis-obtusis trinerviis flavescentibus; achenio obovato-subgloboso compressiusculo brevissime mucronulato punctulato-scabriusculo nigricante. Cfr. C. helvus *Liebm.* supra nr. 49d. ⊙ Mexico.

624. C. FIRMUS. *Presl.* (l. c. 171.) Culmo trigono ubique tuberculis minimis scabriusculo (2-pedali); foliis (5''') latis scabris culmo duplo longioribus; involucro polyphyllo longissimo; umbella composita densa divite 10-radiata radiis elongatis (1—2-pollicaribus) compresso-triquetris; spiculis lanceolatis 6-floris patentissimis in capitula ovato-cylindrica dense conglomeratis; squamis acutis striatis, inferioribus ovatis superioribus oblongis 9-nerviis, fuscescenti-castaneis; ovario elliptico triquetro. Mexico.

625. C. ACUTIUSCULUS. *Lagasc.* (Diagn. p. 2.) Culmo triquetro superne nudo; involucro diphyllo 3-plo fere longiore umbella simplici 6-radiata, spiculis sub-12-floris

linearibus obtusis spicato-capitatis; capitulis pedunculatis reflexis. Mexico.

626. C. SORDIDUS. *Presl.* (l. c.) Culmo obtuse trigono; glaucescente erecto ($1^1/_2$-pedali); vaginis infimis ovato-lanceolatis acutis aphyllis margine membranaceis; foliis angustis glaucis margine serrulato-scabris culmum aequantibus; involucro 4-phyllo longissimo; foliolis culmeis conformibus usque 15-decies longioribus; umbella 5—7-radiata; spiculis oblongo-lanceolatis 12-floris in capitulum ovato-oblongum dense conglomeratis; squamis ovatis acutis multinerviis, achenio oblongo triquetro, utrinque acuto nigricante minutissime punctulato. ♃ California.

627. C. TENUICULUS. *Kunth.* (*Presl.* l. c. sub: tenellus.) Radice longe fibrosa, caespitifera; culmo triquetro (3—6-pollicari), basi monophyllo; foliis culmeis angustissimis culmo brevioribus, fasciculorum ejus longitudine, omnibus mollibus glaberrimis; involucro triphyllo umbella sub-4-radiata longiore; radiis subtristachyis; spiculis linearibus 16-floris; glumis rotundato-ovatis obtusissimis mucronulatis 3-nerviis dorso fuscescentibus, lateribus albidis, fructiferis apice distantibus; achenio oblongo compressiusculo apiculato nigricate punctulato. ⊙ California.

628. C. SPICIGERUS. *Vahl.* (En. 2. 300.) Culmo aphyllo ($1^1/_2$-pedali) tereti; involucri 6-phylli foliolo unico ovato acuminuto, reliquis subulatis multoties brevioribus umbella simplici 9-radiata; spiculis numerosis confertis in spicam fere pollicarem, subulatis 4-floris parvis; squamis angustis margine membranaceis fusco-virescentibus. (Obscura delenda species *Kunth.*) Brasil.

629. C. PES AVIUM. *Bertol.* (Misc. bot. VIII. t. 3. f. 1.) Culmo tereti striato inferne vaginato subaphyllo; umbella decomposita inaequaliter multiradiata ochreata; involucro diphyllo; spiculis exiquis 8-floris digitato-subquaternis; squamis oblongis obtusis retusis, lateralibus sanguineo-rubellis. Alabama.

630. C. GLAREOSUS. *Liebm.* (Mexic. Halvgras. p. 16.) Radice fibrosa; culmis caespitosis trigonis glabris striatis 2—4-pollicaribus basi foliatis; foliis 1—2 culmum subaequantibus setaceo linearibus complicatis sursum margine scabris; vaginis subpollicaribus ore obliquis umbella composita vel decomposita 6—16-radiata, radiis inaequalibus, longioribus $1^1/_2$—2-pollicaribus, uno intermedio sessili, apice 6—12-stachyis vel nonnunquam umbellulam 3—5-radiatam gerentibus, radiis patentissimis $^1/_2$—$^2/_3$″ longis intermediis 2—3 sessilibus, apice 5—8-stachyis; ochreis oblique truncatis, ochreolis in laminam setaceam abeuntibus; involucro 6—10-phyllo, foliolis inaequalibus, longioribus umbella duplo longioribus 3—6″ longis, setaceis canaliculatis margine scabris; involucellis 1—3-phyllis setaceis umbellula brevioribus; spiculis fasciculato congestis divergentibus linearibus compressis $^1/_2$″ longis 10—20-floris; squamis carinato concavis elongatis emarginatis trinerviis, nervis infra apicem in mucronem leviter recurvum sub lente bifidum quartam squamae partem longum abeuntibus, carina viridi, lateribus basin versus obscure aurantiacis, margine et apice flavescentibus; caryopsi obovato-oblonga apiculata trigona tuberculato-punctulata pallide fusca vel flavescente, squama triplo breviore; rhacheola flexuosa compressa anguste hyalino-alata. Mexico.

631. C. FALCICULOSUS. *Liebm.* (l. c.) Radice fibrosa; culmis caespitosis 2—3-pollicaribus compresso-triquetris glabris striatis basi monophyllis; foliis culmo subaequalibus vel brevioribus anguste linearibus planis carinatis glabris; umbella capitata 1—3-radiata, radiis inaequalibus $^1/_2$—1-pollicaribus, intermedio sessili, apice polystachyis subsphaericis (magnitudine baccae Rubes nigri); involucro 2—3-phyllo umbellam superante, foliolis inaequalibus ($^1/_2$—2-pollicaribus) linearibus planis glabris; ochreis brevibus truncatis; spiculis 16—25 fasciculate-capitatis anguste linearibus compressis 3‴ longis squarrosis 12—18-floris; squamis elongato-lanceolatis acuminato-mucronatis subuncinatis carinatis 7-nerviis, mucrone longitudine fere squamae, carina fusca, lateribus flavo fuscis margine pallidioribus; caryopsi elongato-obovata trigona apiculato-tuberculato-punctulata fusca squama (excepto mucrone) parum breviore; rhacheola recta. Vera Crux.

632. C. CYMBAEFORMIS. *Liebm.* (l. c. 20.) Radice fibrosa; rhizomate brevissimo; culmo striato erecto compresso trigono glabro (6—7-pollicari) basi foliato; foliis culmo brevioribus anguste linearibus apicem versus margine scabris; vaginis brevibus membranaceis ore rotundato-truncatis; capitulo solitario (magnitudine Cerasi avium) poly-(20—30-)stachyo; involucro 7—8-phyllo longissimo, foliolis patulo-reflexis, inferioribus 3—4-pollicaribus; spiculis densissime congestis ovatis flavo-albicantibus 14—16-floris; squamis patulis curvatis anguste cymbaeformibus compressis apice truncato-retusis, lateribus utrinque bisulcatis flavo albicantibus; stamine uno; caryopsi squama $^1/_3$ breviore oblongo trigona acuta apiculata subtilissime granulata atro-fusca; rhacheola compresso 4-quetra flexuosa angustissime alata. Granada Pitagaya.

633. C. FULVESCENS. *Liebm.* (l. c. 22.) Rhizomate repente stolonifero; culmo triquetro glabro striato (1—$1^1/_2$-pedali) basi foliato; foliis culmo brevioribus planis rigidis sursum scabris; umbella sub-7-radiata, radiis inaequalibus sessilibus usque $^1/_2$—3-pollicaribus; involucro 5-phyllo, foliolis inferioribus umbella longioribus (3—4″ longis) planis carinatis sursum margine scabris; spiculis patentissimis 6—9‴ longis compressiusculis 16—25-floris, basi bractea subulata suffultis; squamis imbricatis carinato navicularibus compressis ovatis obtusis brevissime mucronulatis 7—9-nerviis, carina fusco virente, lateribus fulvo-ferrugineis, margine irregulariter repando-hyalino; caryopsi squama duplo breviore elongata trigona apiculata glabra fusca; stigmatibus longissime exsertis; rhacheola flexuosa hyalino-alata, alis involutis caryopsin amplectentibus. Mexico.

634. C. OBESUS. *Liebm.* (l. c. 23.) Caespitosus; culmis trigonis striatis basi foliatis ($1^1/_2$—2-pedalibus) foliis culmo duplo brevioribus erectis rigidulis anguste linearibus setaceo-acutatis carinatis, apicem versus margine scabris; vaginis bipollicaribus rubentibus glabris, umbella 5—8-radiata, radiis inaequalibus, exterioribus 2-pollicaribus patentissimis vel divaricatis, reliquis sessilibus; involucro 5—8-phyllo, foliolo infimo 6—9″ longo 3‴ lato plano carinato, intimis angustissime linearibus vel subsetaceis; spicis elongato-cylindricis pollicaribus digitum crassis, basi involucello 2—3-phyllo, foliolis setaceis reflexis; spiculis numerosissimis dense congestis patentissimis vel reflexis ovato-lanceolatis compressiusculis 4—6-floris basi bractea setacea spicula breviore suffultis; squamis oblongis carinato-navicularibus obtusis infra apicem minutissime mucronatis 11-nerviis, carina lata viridi, lateribus pallide fusco-stramineis dense ferrugineo-lineolatis, squama infima minore vacua; caryopsi ovata triquetra apiculata nitida castanea subtilissime granulata, lateribus planis squama dupla breviore, rhacheola hyalino-alata. Mexico.

635. C. DISCIGERUS. *Liebm.* (l. c. 24.) Culmo trigono glabro striato subpedali; foliis culmo brevioribus linearibus margine et carina scabris; umbella 7—11-radiata, radiis inaequalibus, exterioribus $1^1/_2$-pollicaribus patulis apice poly-(35—50-)stachyis; ochreis brevioribus apiculatis; involucro 7—9-phyllo radiis multoties longiore, foliolis patulis planis nervosis scabris (7—9″ longis); spicis oblongo-cylindricis; spiculis dense congestis divaricatis vel reflexis lineari-lanceolatis compressiusculis 7—8-floris basi bractea subulata suffultis, disco depresso cylindrico insidentibus, mox deciduis, discis rhacheos persistentibus; squamis elongato-ovatis carinato-navicularibus compressis 9—11-nerviis, nervo carinali viridi in mucronem brevissimum excurrente, lateribus flavo-fuscis, squamis 2 infimis

minoribus vacuis; caryopsi elliptica trigona apiculata granulata fusca dorso convexa, lateribus subplanis vel leviter concavis, squama $^1/_3$ breviore; rhacheola flexuosa alternatim bialata, alis hyalinis conniventibus caryopsin amplectentibus. Oaxaca.

636. C. SERTULARINUS. *Liebm.* (l. c. 25.) Rhizomate crasso stolonifero; culmo $2^1/_2$—3-pedali, basi foliato (digitum minimum, sursum pennam anserinam crasso) triquetro glabro striato; foliis culmo brevioribus 5‴ latis, plicato-nervosis, supra glabris subtus ad nervos carinam et margines scabris; vaginis purpurascentibus glabris, umbella decomposita 10-radiata, radiis inaequalibus, interioribus 5 sessilibus, exterioribus 2—6-pollicaribus erecto-patulis, umbellulis 3—5-radiatis, radiis sessilibus divaricatis terminali 2, lateralibus 1—$1^1/_2$″ longis polystachyis; involucro 10-phyllo, foliolis umbellam superantibus; involucellis 3—5-phyllis reflexis umbellula brevioribus; spiculis numerosissimis in spicam elongatam cylindricam dense congestis divergentibus demum divaricatis facile deciduis $^1/_2$-pollicaribus compressis linearibus utrinque acutis 7—8-floris, basi bractea acuta suffultis; squamis imbricatis subsquarrosis carinato-navicularibus oblongis, infra apicem brevissime mucronatis, obsolete nervosis, carina fusco-viridi, lateribus fuscis margine hyalinis; caryopsi squama duplo breviore elliptica apiculata trigona dorso convexa lateribus planis, castaneo nitida subtilissime granulata; rhachi universali tuberculata, rhacheolis hyalino alatis. Nicaragua.

637. C. AMPHEKES. (*Steud.*) Rhizomate obliquo tuberascente crasso fibris longis validis instructo; culmo pedali triquetro striato glabro basi foliato; foliis culmum aequantibus rigidiusculis carinatis margine sursum scabris; vaginis 2—3″ longis basi rubescentibus, ore membranaceo laxo truncatis; umbella simplici 8—10-radiata, radiis exterioribus $1^1/_2$—5″ longis, intermediis sessilibus apice poly- (22—28-) stachyis; involucro 5—7-phyllo longissimo (6—8-pollicari); spiculis in spicam pollicarem laxe congestis patentissimis demum divaricatis compressis ancipitibus linearibus 5—6‴ longis 5-floris, basi bractea setacea parva suffultis; squamis oblongis compressis, infra apicem brevissime mucronatis 7—9-nerviis, carina viridi, lateribus ferrugineis; caryopsi lineari-elliptica trigona apiculata fusca subtilissime punctulata squama $^1/_2$ breviore, rhacheola flexuosa hyalino alata. C. anceps *Liebm.* l. c. non *Steud.* Cuba.

638. C. BREVIRADIATUS. *Liebm.* (l. c. 26.) Culmo basi tuberascente (2—$2^1/_2$-pedali), trigono glabro striato basi foliato; foliis plerumque culmo brevioribus linearibus planis carinat s nervosis (2—$2^1/_2$‴ latis) margine carina nervisque subtus scabris; vaginis ore membranaceo truncato flavis, umbella 8—9-radiata, radiis inaequalibus sessilibus usque $1^1/_2$-pollicaribus apice poly- (24—28-) stachyis; involucro longissimo 8—9-phyllo, foliis patulis usque pedalibus; spiculis in spicas relatis truncatas 8—10‴ longas, 1″ et ultra latas congestis divergentibus, demum reflexis gracilibus compressis 8‴ longis 8—9-floris, basi bractea setacea suffultis; squamis remotiusculis subsquarrosis compresso-navicularibus elliptico-oblongis obtusis, infra apicem obtuse mucronulatis obsolete 7—9-nerviis, carina viridi, lateribus pallide fuscis ferrugineo-lineolatis, caryopsi elongata (1‴ longa) trigona apiculata dorso convexa, lateribus planis, fl vo-fusca granulato-asperata squama $^1/_3$ breviore, rhacheola flexuosa hyalino alata. Mexico.

639. C. ALPINUS. *Liebm.* (l. c. 27.) Rhizomate repente stolonifero; culmis caespitosis compresso-triquetris glabris striatis (subpedalibus), basi foliatis; foliis culmum subaequantibus vel superantibus planis ensiformibus; umbella 3—8-radiata, radiis inaequalibus patulis praeter intermedios sessiles 2—4″ longis apice poly- (15—28-)stachyis; involucro 6—7-phyllo umbellam superante, foliolis late linearibus ($2^1/_2$‴) planis carinatis nervosis; spiculis in spicas compositas oblongo-cylindricas $^1/_2$—1-pollicares dense congestis, patentissimis subalatis compressiusculis 3—4‴ longis 4-floris, basi bractea lineari suffultis; squamis oblongis obtusis carinato-navicularibus 11—13-nerviis, infra apicem brevissime mucronulatis, carina viridi-fusca, lateribus fuscis aurantiaco punctulatis vel lineolatis, marginibus subhyalinis; caryopsi elliptico-oblonga trigona apiculata minutissime granulata fusca squama $^1/_4$—$^1/_3$ breviore; stylo profundissime trifido; rhacheola flexuosa alternatim bialata. Mexico.

640. C. CAMPHORATUS. *Liebm.* (l. c. 28.) Rhizomate bulboso-tuberoso rotundato-ovato vaginis fissis fuscis tunicato; culmo triquetro glabro striato (1—usque 2-pedali) basi foliato; foliis culmo brevioribus conduplicatis carinatis margine et carina scabris coriaceis, umbella sub-6-radiata, radiis inaequalibus sessilibus usque 2- quin 3—4-pollicaribus, apice fasciculato-spiculatis poly- (30—45-) stachyis; involucro 5—6-phyllo foliolis umbellam partim aequantibus, partim 2—3-plo superantibus; spiculis basi bractea setacea ciliari suffultis patulis linearibus compressiusculis 6—8‴ longis laxi-sub-10-floris; squamis patulis remotiusculis oblongis naviculari-compressis obtusis, infra apicem obsolete mucronulatis 9-nerviis fuscis, margine membranaceis; caryopsi trigona apiculata castanea minutissime granulata, dorso convexo lateribus planis, squama duplo breviore; rhacheola hyalino alata. Mexico.

641. C. ASPERRIMUS. *Liebm.* (l. c. p. 30.) Rhizomate repente stolonifero; culmo foliisque undique pilis brevibus fragilibus hyalinis scabridis; culmo triquetro striato basi 5—6-foliato; foliis culmum subaequantibus vel plerumque brevioribus rigidis carinatis striatis planis ($1^1/_2$‴ latis); umbella simplici 3—5-radiata, radiis sessilibus divergentibus dense spicatis polystachyis; spicis compositis $^1/_2$-pollicaribus, intermedia majore oblongo-cylindrica, lateralibus minoribus; involucro 3—5-phyllo, foliolis inaequalibus (usque 2-pollicaribus); spiculis patentissimis vel divaricatis elongatis compressiusculis laxi—5-floris, bractea subulata suffultis; squamis patulis late-ovatis carinato-navicularibus obtusis infra apicem breviter mucronatis, mucrone apice spinuloso-ciliato, 7—9-nerviis, carina viridi dorso ciliolata, lateribus fusco castaneis, margine lato stramineo-flavescentibus; caryopsi elongato-obovata trigona apice subtilissime punctulato-nitida, pallide helvola squama $^1/_3$ breviore; rhacheola flexuosa angustissime alata. Variat: inflorescentia subcapitata e spicis compositis 3—4 capituliformibus congesta, radium unum alterumve 1—2-pollicarem apice capitato-polystachyum emittente. Mexico.

642. C. DIPSACEUS. *Liebm.* (l. c. 31.) Rhizomate stolonifero; culmo trigono glabro striato ($2^1/_2$—3-pedali) basi foliato; foliis culmo brevioribus anguste linearibus complicatis carinatis sursum carina margineque scabris; inflorescentia aut capitato-congesta e capitulis 3—4 subsphaericis (magnitudine Cerasi) polystachyis conferta, aut umbella 5-radiata, radiis 2 intermediis sessilibus subconfluentibus subsphaerico-capitatis, 3 exterioribus divaricatis inaequalibus 1—2″ longis apice capitato-polystachyis; involucro 5—6-phyllo, foliolis deflexis inaequilongis usque 6—8-pollicaribus; spiculis densissime confertis, inferioribus bractea setacea scabra spiculam superante suffultis, compressiusculis 5—6-floris patentissimis demum deflexis; squamis patulis late ovatis obtusis carinato-navicularibus infra apicem longe mucronatis, mucrone denticulato parum recurvo quartam squamae partem aequante, 9—11-nerviis, carina viridibus lateribus castaneo fuscis, margine pallidioribus; caryopsi obovato trigona obtusa apiculata subtilissime granulata squama vix $^1/_4$ breviore nigricante nitida; rhacheola flexuosa hyalino alata. Mexico.

Species ad Diclidium *Nees* (cfr. supra p. 45. §. 16) pertinentes.

641. C. MACROCEPHALUS. *Liebm.* (l. c. p. 33.) Rhizomate crasso repente stolonifero; culmo triquetro glabro

striato (14—18-pollicari) basi 2—3-foliato; foliis culmo longioribus 3‴ latis trinerviis supra undique subtus ad nervos scabris; capitulo solitario terminali depresso globoso e spicis compositis numerosissimis dense conglobato; involucro sub-6-phyllo longissimo (20-pollicari) foliolis inaequalibus subulatis; spiculis per spicas compositas arcte dispositis linearibus subteretibus 3—4‴ longis 6—8-floris; squamis ovatis dense imbricatis concavis brevissime mucronatis, obsolete 5—7-nerviis, dorso viridibus, latere pallide fuscescentibus, margine pallidis; caryopsi elliptica trigona leviter curvata apiculata granulata fusca, dorso convexa latere subplana squama duplo breviore; rhacheola flexuosa articulata, articulis brevibus subrotundis excavatis bialatis, alis rotundatis albidis caryopsin excipientibus. Mexico.

644. C. RUFINUS. *Liebm.* (l. c. 34.) Culmo trigono glabro striato (1—2-pedali) basi foliato; foliis culmo longioribus late linearibus margine scabris; umbella composita 8—10-radiata, radiis inaequalibus patentissimis (usque bipollicaribus); umbellulis 5—8-radiatis, brevi nudis apice spicato-polystachyis; involucro 8—10-phyllo; foliolis late linearibus longissimis usque pedalibus 4—5‴ latis, margine nervisque supra scabris, ochreis compressis in laminam lineari-lanceolatam $^1/_2$-pollicarem productis; involucellis 3—5-phyllis foliolis setaceis subpollicaribus scabris; spiculis densissime congestis patentissimis vel divaricatis subteretibus subulatis basi bractea setacea suffultis 5—6‴ longis, 7—8-floris; squamis laxiuscule imbricatis ovatis obtusis concavis infra apicem obsolete mucronulatis, leviter striatis, dorso viridibus, latere rufescentibus vel flavo castaneis nitidis; caryopsi exserta obovata trigona apiculata, dorso convexa granulato-scabrida fusca; stylo longissimo, rhacheolae alis rotundatis conniventibus. Mexico.

645. C. CUBANUS. *Liebm.* (l. c. 34.) Rhizomate repente crasso stolonifero; culmo stricte-rigido glabro striato (7—20-pollicari) basi foliato et subbulboso; foliis culmo longioribus 4‴ latis planis carinatis nervosis, carina margine et nervis supra scabris; umbella composita 7—8-radiata, radiis erecto-patentibus, intermediis 2 subsessilibus caeteris usque 2-pollicaribus, apice digitato-ramosis, ramis 3—5 patulis 1-pollicaribus spicato-polystachyis, intermedio majore 20—28-stachyo; ochreis obliquis acuminatis; involucro 7—8-phyllo foliolis inferioribus umbellam longe superantibus 8—10-pollicaribus late linearibus carinatis nervosis, carina margineque scabris; involucellis diphyllis subpollicaribus; spiculis patentissimis 8—10‴ longis, basi bractea subulata suffultis subteretibus squarrosis 8—16-floris; squamis patulis ovatis concavis obtusiusculis, infra apicem minutissime mucronulatis, obsolete 4—5-nerviis, dorso viridibus, latere fusco-ochraceis margine hyalinis; caryopsi inclusa elliptico obovata apiculata leviter curvata dorso convexa minutissime granulata flavo-fusca; rhacheola articulata, articulis brevibus excavatis bialatis, alis ochraceis subcoriaceis oblique late lanceolatis conniventibus caryopsin includentibus. Vix idem ac C. cubensis *Steud.* nr. 459. Cuba.

647. C. ST. CRUCIS. *Liebm.* (l. c. 35.) Culmo triquetro glabro striato ($1^1/_2$-pedali); foliis culmo longioribus 6‴ latis carinatis plicato-nervosis, margine carina nervisque scabris; vaginis rufescentibus antice tenuiter membranaceis; umbella decomposita 10—11-radiata, radiis compressis ancipitibus 2—3″ longis, erecto-patulis, apice corymboso umbellulatis, radiis partialibus 5—8 alternis, infimis semipollicari-pedunculatis simplicibus patentissimis polystachyis; involucro 10—11-phyllo umbellam longe superante foliolis late-linearibus (4—5‴ latis) basi amplectentibus; ochreis pollicaribus ancipitibus apice profunde bifidis; involucellis tot quot radii umbellularum, infimis bipollicaribus sursum brevioribus, demum reflexis; spiculis in spicam laxam subpollicarem dispositis remotiusculis divergentibus 6—9‴ longis, linearibus teretiusculis 8—11-floris. basi bractea setacea suffultis, demum deciduis; squamis oblongo-ovatis obtusis concavis infra apicem brevissime mucronulatis 7-nerviis, dorso viridibus, latere fusco-stramineis ferrugineo-lineolatis; caryopsi oblonga trigona apiculata dorso convexa lateribus planis, fusca granulata valvulis rhacheolae arcte inclusa easque parum superante; rhachi universali post spiculas delapsas bracteis et squamis obsita, rhacheola articulata, articulis bialatis foveatis, alis subcoriaceis oblongis rotundatis. Ins. St. Crucis.

648. C. GRANADINUS. *Liebm.* (l. c. 36.) Culmo trigono glabro; umbella decomposita 12-radiata, radiis 9 sessilibus 3 exterioribus bipollicaribus compresso trigonis; umbellulis sub-5-radiatis, radiis brevibus, sub 3 ramosis, caeteris simpliciter spicato poly- (30-) stachyis; involucro 12-phyllo longissimo, phyllis usque $1^1/_2$-pedalibus 3‴ latis carinatis nervosis, utrinque carina, nervis margineque scabris; involucellis 3-phyllis umbellula brevioribus; ochreis pollicaribus compressis bicuspidatis, ochreolis 2—3″ longis bifidis; spiculis divergentibus vel divaricatis in spicas subpollicares compositas congestis 8—9‴ longas lineares subcompressas acutas deciduas 13—18-flores, basi bractea minuta suffultis; squamis oblongis obtusis convolutis patulis infra apicem brevi mucronatis dorso viridibus, latere fusco stramineo lineolatis; caryopsi ovato-oblonga trigona apiculata laeviter curvata exserta fusca subtiliter granulata, dorso convexa; rhacheola articulata fragili, alis obovato-oblongis ochraceis. N. Granada.

649. C. OERSTEDII. *Liebm.* (l. c.) Radice fibrosa; fibris longissimis pedalibus fibrillosis; culmo triquetro glabro ($1^1/_2$-pedali) basi tuberascente et foliato; foliis culmo brevioribus 4‴ latis carinatis nervosis margine scabris; vaginis 2—3-pollicaribus glabris basi rubescentibus; umbella decomposita 12—14-radiata, radiis 8 erecto-patulis $1^1/_2$—2-pollicaribus compressis, caeteris brevioribus vel sessilibus; umbellulis corymbosis 5—8-radiatis, radiis brevibus 2—4‴ longis, longioribus sub-3 ramosis caeteris simpliciter spicato-poly- (12—15-) stachyis; involucro 10-phyllo longissimo, foliolis usque pedalibus 3‴ latis patulis; involucellis 5-phyllis erecto-patentibus umbellulam parum superantibus; ochreis $^1/_2$-pollicaribus bicuspidatis; spiculis patentissimis subulatis 3—4‴ longis, 7—9-floris, basi bractea setacea suffultis; squamis oblongis obtusis mucronulatis 7-nerviis dorso viridibus, lateribus fusco-stramineis ferrugineo-lineolatis; caryopsi ovato-oblonga apiculata trigona fusca subtiliter granulata exserta dorso convexa; rhacheola articulata, alis oblongis membranaceis. Nicaragua.

650. C. FOSSARUM. *Liebm.* (l. c. 37.) Radice fibrosa; rhizomate crasso repente stolonifero; culmo trigono glabro striato ($1^1/_2$-pedali) basi foliato; foliis culmo longioribus planis late linearibus 3—4‴ latis, carinatis sursum margine carinaque scabris; umbella decomposita, primaria 8—10-radiata corymbosa, radiis 5—6 exterioribus inaequalibus 2—3-pollicaribus rigidulis compresso-trigonis patentibus; umbellulis 5—8-radiatis, radiis divergentibus 1—$1^1/_2$-pollicaribus hic illic ramosis, usque ad basin fere remote spicato-polystachycis; involucro 5—6-phyllo, foliolis patentissimis late linearibus, inferioribus longissimis (usque 20-pollicaribus; involucellis 5—6-phyllis umbellulam subaequantibus; ochreis $^1/_2$″ longis compressis in laminam $^1/_2$-pollicarem abeuntibus; spiculis patentissimis remotiusculis anguste linearibus teretiusculis subulatis 4—5‴ longis, 6—8-floris, basi bractea setacea suffultis; squamis adpresse imbricatis concavis oblongis obtusissimis, brevissime mucronulatis striatis basi convolutis, dorso viridibus latere fusco-stramineis ferrugineo-striatis, margine hyalino-scariosis; caryopsi obovata trigona apiculata subtilissime granulata ochracea alis rhacheolae oblongis obtusis submembranacea fere tota inclusa. Mexico.

651. C. FRAGILIS. *Liebm.* (l. c. 38.) Rhizomate crasso repente, radiculis fibrosis; culmo erecto basi tuberascente

trigono striato glabro ($1^1/_2$-pedali), basi foliato; foliis culmo longioribus carinatis planis nervosis 2—3''' latis, supra ad nervos subtus carina margineque scabris; vaginis 3—5-pollicaribus rubescentibus glabris, umbella decomposita, universali 10-radiata, radiis patulis inaequalibus sessilibus usque 5-pollicaribus compresso-trigonis; involucro longissimo 10-phyllo, phyllis longissimis (usque 2-pedalibus, 4''' latis) linearibus, basi complicatis nervosis, culmeis similibus; ochreis compressis oblique bifidis, umbellulis corymbosis 5—7-radiatis, radiis patulis sessilibus usque $^1/_2$—$^2/_3$-pollicaribus; involucellis 5—7-phyllis umbellulas aequantibus vel superantibus; spiculis numerosis (12—18) approximatis patulis 7—10''' longis compressiusculis 10—12-floris basi bractea setacea suffultis; squamis oblongis concavis obtusis, infra apicem brevissime mucronulatis obsolete nervosis, dorso fusco-virentibus, latere fusco-stramineis; caryopsi parum exserta elongata trigona apicata, dorso convexa lateribus planis, castanea subtilissime punctulato-striata; rhacheola articulata fragillima, articulis facillime secedentibus brevibus obovatis excavatis, bivalvis fusca valvis rotundatis conniventibus. Vera Crux.

6. Species Africae.

652. C. HIRTUS. *Thunb.* (Fl. cap. 100.) Radice fasciculata tenui-fibrosa; culmis pluribus erectis capillaribus trigonis aphyllis; foliis radicalibus plurimis linearifiliformibus pilosis culmos subaequantibus vel brevioribus (pollicaribus); involucro triphyllo; umbella simplici sub-6-radiata, radio centrali sessili; spiculis ovatis squamis acuminatis. Afr. austr.

653. C. MARISCUS. *Nees.* (Linn. VII. 515.) Culmo compresso trigono gracili (pedali) basi folioso; foliis planis ($2^1/_2$''' latis) nervosis margine et ad costas scabris culmo brevioribus; involucro 6—8-phyllo, foliolis culmeis similibus longioribus umbella composita; radiis pluribus filiformibus inaequalibus ($^1/_4$—2'' longis), umbellulis subproliferis; spiculis inaequalibus linearibus digitatis patulis (2—4''' longis); squamis arcte adpressis oblongis obtusis convexis tenui-nervosis margine subciliatis; rhacheola articulata alata; caryopsi trigona ovali cinereo-fusca squama paulo breviore. ♃ Afr. austr.

654. C. USITATUS. *Burch.* (*Schult.* Mant. II. 477.) Radice bulbosa squamata; culmis trigonis gracilibus (8—10-pollicaribus); foliis planis mox convolutis attenuato-filiformibus culmum aequantibus; involucro subtriphyllo longiore umbella subcapitata glomerata radio uno alterove quandoque emergente; spiculis lanceolatis acutis (5''' longis, $1^1/_2$''' latis) compressis 18—24-floris; spuamis arcte imbricatis latis ovatis obtusis cum mucrone 5-nerviis inter nervos plicato-striatis purpureo-brunneis, margine anguste albo-membranaceis; caryopsi triquetra basi attenuata, laevi brunnea. ♃ Afr. austr.

655. C. SEMITRIFIDUS. *Schrad.* (Anal. Cyper. 6.) Rhizomate horizontali; fibris copiosis albis; culmo subcompresso glabro erecto filiformi ($^1/_2$-pedali) rigido; foliis carinatis apice scabris culmo brevioribus; involucri foliolo exteriore multo superante umbellam subtriradiatam; radiis 5—7-stachyis; glumis ovato-lanceolatis mucronatis; stylo elongato apice trifido; ovario triquetro. C. usitatus *β. Nees.* Linn. X. 136. C. crinitus *Zeyh.* Hrb.? ♃ Afr. austr.

656. C. PULCHER. *Thunb.* (Fl. cap. 387.) Culmo trigono superne tenuissime serrulato (bi-pedali) basi folioso; foliis linearibus (4''' latis) culmo longioribus; involucro sub-6-phyllo longissimo; umbellae decompositae radiis inaequalibus; umbellulis saepe quasi proliferis; spiculis pluribus sessilibus ovatis (vix 1''' longis) aggregatis; glumis navicularibus, margine membranaceo tenuissimo albo. Afr. austr.

657. C. POLYPHYLLUS. *Vahl.* (En. 2. 317.) Culmo obsolete angulato laevi (pedali), filiformi; foliis radicalibus inaequalibus aliis altitudine culmi aliis brevioribus carinatis basi (vix lineam latis) planis sensim in setam attenuatis; involucro triphyllo filiformi reflexo; spiculis confertis linearibus complanatis divergentibus sub 20, semipollicaribus 18—20-floris acutis; squamis oblongis obtusis striatis carina viridibus latere purpurascentibus. Guinea.

658. C. AMABILIS. *Vahl.* (l. c. 318.) Culmis fasciculatis (3—5-pollicaribus) acute angulatis filiformibus longioribus foliis convoluto-subulatis (1—$1^1/_2$-pollicaribus) vaginis purpurascentibus; involucro 4-phyllo longitudine umbellae simplicis; radiis 6 erecto-patentibus longioribus $1^1/_2$-pollicaribus; spiculis 3—7 digitatis linearibus tenuibus 22-floris acutis ferrugineo-purpurascentibus nitidissimis; squamis lineari-oblongis obtusis utrinque uninerviis, carina viridi. ⊙ Guinea. (cfr. C. lepidus *Hochst.* nota.)

659. C. MICROSTACHYUS. *Vahl.* (l. c.) Culmis acute angulat's filiformibus (3—4-pollicaribus); foliis convoluto-subulatis parum recurvis culmi longitudine; involucro subtriphyllo longiore umbella composita 6-radiata, radiis pollicaribus; involucello 3-phyllo setaceo longiore umbellula 3-radiata; spiculis 3—5 digitatis 10—12-floris; squamis mucronatis lineari-lanceolatis obtusis complanatis carina viridibus latere membranaceis. ⊙ Guinea.

660. C. MINUTULUS. *Vahl.* (l. c. 314.) Radice fibrosa; culmis triquetris basi foliosis pollicaribus; foliis culmo brevioribus linearibus; involucri 6—9-phylli foliolis 3 culmo longioribus; capitulis globosis; spiculis ovato-lanceolatis numerosissimis 12-floris; squamis mucronatis. C. pygmaeus *Cav.* Ic. VI. t. 588. f. 2. Mauritania.

661. C. SERRULATUS. *Vahl.* (l. c. 300.) Culmis compressis (8—10-pollicaribus) basi foliosis foliisque glaucescentibus, his lineari-lanceolatis attenuatis margine serrulato-scabris basi fuscis culmo altioribus; involucro triphyllo longiore umbella simplici 4—5-radiata, radiis brevissimis fere in capitulum contractis; spiculis sessilibus 6—7 lanceolato-oblongis obtusis compressis 10-floris; squamis ovatis vix striatis. Madagascar.

662. C. CAESPITOSUS. *Poir.* (Enc. 7. 250.) Radice fibrosa; culmis filiformibus triquetris (6—8-pollicaribus); foliis linearibus planis, culmo brevioribus; involucro triphyllo elongato; spiculis 5—10 umbellatim subsessilibus agglomeratis lineari-oblongis compressis; squamis ovato-subrotundis obtusis dorso purpurascentibus margine scariosis. Madagasc. Ins. Sandwic.

663. C. NUDICAULIS. *Poir.* (Enc. 7. 240.) Culmo gracili teretiusculo (2-pedali); involucro 2—3-phyllo aequante umbellam simplicem pauciradiatam capitato-contractam 6—16-stachyam; spiculis (ternis?) sessilibus ovato-oblongis acutiusculis compressis 24—28-floris; squamis valde approximatis ovatis compresso-navicularibus dorso 3-nerviis puberulo-hispidulis superne tricarinatis, inferne pro receptione pistilli et fructus bicarinatis, fuscescentibus nitidulis margine subtilissime transverse rugosis membranaceis; achenio (immaturo) oblongo apice in stylum longissimum attenuato interne plano externe convexo subangulato interne spongioso squama $^1/_3$ breviore. Madagascar.

664. C. PALLESCENS. *Desf.* (Fl. atl. t. 9.) Culmo triquetro (basi fere digitum crasso); foliis paucis vaginantibus subito acutatis praeter marginem tenuissime serrulatum laevibus; involucro 4-phyllo foliolo majore vix superante umbellam compositam 5—12-radiatam; spiculis 4—12 horizontalibus subapproximatis linearibus obtusis latiusculis; glumis concavis obtusiusculis margine membranaceis albis, demum pallide rufis; achenio trigono subtruncato laevi. ♃ Afr. bor. Candia.

665. C. XANTHOCOMUS. *Link.* (Hort. I. 316.) Culmo triquetro; foliis planis ($1^1/_2$''' latis) sensim acutato-attenuatis; involucri 2—3-phylli foliolo maximo umbellam parum superante; spiculis 6—8 approximatis lanceolato-linearibus; squamis ovalibus obtusis striatis dorso viridibus lateribus

aureis; achenio trigono attenuato laevi. C. auricomus *Sieb.* hrbr. ♃ Aegyptus.

666. C. DAMIETTENSIS. *Link.* (l. c. 313.) Culmo teretiusculo; foliis margine carinaque serrulato-scabris culmo brevioribus; involucro 4—6-phyllo, foliolis 3—4 longissimis; umbellae radiis plerisque explicatis; glumis ovalibus obtusissimis saepe emarginatis; achenio trigono subtruncato laevi. (Non C. eseulentus *Lin.* sec. *Link.* l. c. 313 sub: C. Sieberianus.) ♃ Aegyptus.

7. Species obscurae.

667. C. AITONI. *Spr.* (Mant. I. 29.) Culmo a basi foliis vestito tereti; foliis planis glabris (8—10-pollicaribus) glabris; involucri polyphylli foliolis inaequalibus gracilibus multo longioribus spiculis in capitulum glomeratis obtusis sessilibus brunneis. (An alius generis? species ab Autore in Syst. Veget. neglecta.) —

667b. C. ASPERIFOLIUS. *Desf.* (Catal. 387.) Culmo obtuse subtrigono erecto nudo apice folioso; foliis lineari-lanceolatis serrulatis asperis panicula longioribus. —

668. C. MELICOIDES. *Poir.* (Enc. 7. 273.) Radice fibrosa; culmo tereti firmo (2—3-pedali); foliis radicalibus angustis, caulinis rigidis planis margine asperis acutissimis; panicula elongata fastigiata (pedali) e ramis fasciculatim ex axillis foliorum superiorum egressis culmo arcte adpressis ramosissimis; spiculis parvis acutis vix compressis axillaribus et terminalibus ovatis paucifloris rufescentibus; glumis 2 exterioribus fuscis scariosis mucronatis, cuspide longitudine fere glumae; filamentis 6 sterilibus villosis 3 fertilibus vix gluma longioribus; stylo trifido; semine flavo triquetro. Vix hujus generis. Ins. Mascar.

669. C. HIRSUTUS. *Berg.* (Cap. p. 11.) Radice repente squamata fibrosa; culmis pluribus simplicibus teretibus foliosis, foliisque linearibus (5-pollicaribus) hirsuto-scabris; spicis pluribus ovatis obtusis lobatis pedunculatis terminalibus, singulis lobisque foliolo lineari recto patenti suffultis; spiculis ovatis multifloris distiche imbricatis; squamis ovatis concavis pubescentibus obtusis cum mucrone recto, margine pilis squamae aequilongis ciliatis; stylo longo pubescente trifido. Alius generis? Pr. b. sp.

670. C. MINIMUS. *Forsk.* (Fl. aeg. ar. 202.) Culmo tereti ($1\frac{1}{2}$-pedali); foliis planis semiteretibus canaliculatis recurvis; involucro triphyllo; capitulo terminali. Littora maris Marmorae.

671. C. BIFIDUS. *Pourr.* (Chlor. hisp. 174. Lapeyr. Pyr. supl. 9.) Culmo triquetro nudo; umbella subquadrifolia; glomerulis orbiculatis, 2 oppositis inaequaliter pedunculatis, 2 lateralibus sessilibus. ♃ Pyren. or.

672. C. THERMALIS. *Dumort.* (Fl. belg. 145.) Rhizomate repente; umbellae compositae ramis secundariis locusta brevioribus vel nullis; bracteis involucri subternis foliaceis longissimis, involucelli scariosis. C. elongatus *Lejeun. Nees.* ♃ Belgium.

673. C. MELANORRHIZUS. (Semin. H. Monsp. 1847. p. 7.) Radicibus fasciculatis fibrosis; rhizomatibus filiformibus fragilibus desinentibus in tubera globosa extus nigricantia intus albida granum piperis aemulantibus. ♃ — —

CHAMAEXYPHIUM. *Hochst.* Capitulum radicale squamis membranaceis involucratum, constans e spiculis confertis plurifloris; squamae disticho-imbricatae hermaphroditae fertiles; stamina 2—3, filamentis compressis, persistentibus; antherae elongatae lineares mox deciduae; stylus elongatus 3-fidus; achenium oblongo-ovatum turgidulum vix compressum vel obtusissime triquetrum utrinque obtusum glabrum.

1. C. CLANDESTINUM. *Hochst.* (Flora 1844. 102.) Radice fibris tenuibus nigris tecta, hinc inde stolonifera in rhizoma incrassata; culmo triquetro brevissimo (vix ullo, vel 2—4''' longo); foliis radicalibus confertis patenti erectis planis lanceolatis margine ciliato-asperis culmum superantibus ($1\frac{1}{2}$-pollicaribus); involucro a foliis radicalibus vix distincto 3—4-phyllo, foliolis reliquis sensim in squamas capituli membranaceas abeuntibus; spiculis pluribus in capitulum compressum dense coarctatis 5—9-floris; squamis oblongo-ovatis elongatis (3—4''' longis) margine membranaceis ferrugineo-rubeolis medio carinaque viridibus; achenio squamis pluries breviore fuscescente. Cyperus clandestinus *Steud.* Flora 1842. 594. Abyssinia.

2. C. DREGEANUM. *Steud.* Radice fibrosa in rhizoma sublignosum incrassata; culmo brevissimo angulato striato (2—4-lineali); foliis radicalibus confertis rigidis carinato-striatis angustissimis recurvatis margine denticulato asperis (1—2-pollicaribus) involucro basi dilatato (purpureo) apice foliiformi; spicis paucis in capitulum compressum oblongum coarctatis; squamis oblongis striatis exterioribus basi purpureis superioribus flavescentibus dorso viridibus. Fructus desunt. Ficinia radiata? *Drege* hrbr. (non Ficinia radiata b. *Drege.*) ♃ Afr. austr.

MARISCUS. *Vahl.* Spicae (spiculae) 1—2- rarius 3—5-florae; squamae distichae imbricatae hermaphroditae, inferiores vacuae; setae squamulaeque nullae; stamina 3; ovarium 3-angulare; stylus 3-fidus deciduus; achenium triangulare in excavatione rhacheolae saepius mucronulatum.

* *Spica depauperata solitaria.*

1. M. GRACILIS. *Vahl.* (En. 2. 373.) Culmis filiformibus triangularibus glabris basi vaginis duabus vestitis, monophyllis; folio brevi angusto; capitulo subgloboso parvo, involucro triphyllo; foliolis 2 longissimis angustis carinatis subsetaceis; spiculis arcte confertis unifloris, fructiferis oblique ovatis acutis trigonis; squama fertili late ovata acuta carinato-naviculari 13-nervia fuscescente; achenio obovato aequilatero-triquetro mucronato punctulato scabriusculo castaneo opaco squama $\frac{1}{4}$ breviore, squamis inferioribus 2 vacuis obtusis et terminali fertili simili minoribus. Kyllingia granularis *Desf.* in *Willd.* hrbr. Am. austr.

2. M. CAPILLARIS. *Vahl.* (l. c.) Culmis caespitosis filiformibus triangularibus glabris basi subbulbosis; foliis angustis carinato-conduplicatis subsetaceis margine scabriusculis membranaceis culmum subaequantibus vel brevioribus; involucro 3—5-phyllo reflexo, foliolo unico longissimo (3-pollicari); spica solitaria parva capitata cylindrico-elliptica; spiculis densis patentissime reflexis oblongis compressiusculis trifloris, flore terminali vacuo; squamis subrotundis obtusis carinato-navicularibus 9-nerviis fuscescentibus; achenio immaturo oblongo triangulari apicato punctulato fuscescente squamam subaequante. Cyperus nanus *Willd.* spec. Schoenus capillaris *Sw.* Fl. Ind. I. 106. Praecedentis var.? *Kunth.* Ind. occ.

3. M. ATROSANGUINEUS. *Liebm.* (Mexico's Halvgr. p. 40 non *Hochst.*) Rhizomate globoso-bulboso fusco-nigro tunicato (magnitudine Pisi); culmo solitario 6—10-pollicari filiformi gracili triquetro glabro striato, basi foliato; foliis 2—3 culmum subaequantibus setaceis carinato-conduplicatis margine scabriusculis; vaginis apice truncatis adustis; capitulo solitario cylindrico globoso magnitudinem pisi parum superante, dense polystachyo; involucro di- rarius tri-phyllo foliolis inaequalibus reflexis setaceis margine dorsoque scabris, infimo 5—6-pollicari; spiculis densissime congestis patentissimis demum reflexis oblongis compressiusculis 3-floris, basi bractea atrosanguinea brevi suffultis; flore terminali tabescente, squama infima insequente minore obtuse-truncato vacua, fertili late ovata compresso-carinata naviculari, infra apicem brevissime mucronulata 7—9-nervia, nervo carinali viridi-fusco, lateribus purpureo-ca-

staneis margine apiceque dilutioribus; caryopsi squama duplo breviore elliptica trigona apiculata glabra olivaceo-nigricante, rhacheola flexuosa hyalino-alata. Cordilleras Mexic.

4. M. KYLLINGIOIDES. *Steud.* Radice descendente sublignosa fibrosa; culmo erecto triquetro subcompresso ($^1/_2$—1-pedali) striato laevissimo basin versus foliato; foliis planis angustis ($^1/_2$—$^3/_4$''' latis) culmo multo brevioribus tenui striatulis laevissimis; involucri foliolis subtribus, culmeis similibus margine tenuissime serrulato-scabris multo longioribus capitulo simplici ovato-oblongo (2—3-lineali); spiculis oblique ovatis unifloris; squamis fertili et sterili basi coalitis membranaceis multinerviis, nervis coloratis, carina viridi, setulis remotis 2—3 exasperata, apice in mucronem recurvum excedente; achenio lenticulari subrotundo tenuissime striatulo et puncticulato. Kyllingia Hohenackeri *Hochst.* Hrb. Ind. or. *Hohenack.* nr. 948. Montes Nilagiri.

** *Spicis densis solitariis vel pluribus subcapitato-confertis sessilibus vel brevi-pedunculatis.*

5. M. FILIFORMIS. *Swartz.* (Fl. Ind. occ. I. 121. sub: Kyllingia.) Culmo pedali filiformi laxo; foliis carinatis linearibus convolutis saepe longitudine culmi, involucro 3-phyllo longiore umbella simplici terminali e spicis parvis oblongis obtusis sessilibus pedunculatisque composita; spiculis subimbricatis oblongis acuminatis subcompressis minutis; squamis infimis ovatis carinatis subaequalibus, superioribus acuminatis; (squama fertili late subrotundo-ovata acuta 15-nervia fuscescente); acheniis ellipticis aequilatero triangularibus subtilissime impresso punctulatis fuscis. (ex *Kunth.*) Ind. occ.

6. M. COLORATUS. *Nees.* (Linn. IX. 286.) Culmo trigono folioso ($^1/_2$-pedali); foliis laxis linearibus culmo (saepe duplo) longioribus; involucri pentaphylli foliolis dependentibus basi niveis, duobus culmo longioribus; capitulo ovato; spiculis numerosis oblongis sub-5-floris; squamis ovatis mucronatis concavis apice saepe flavescentibus. Cyperus coloratus *Vahl.* En. II. 312. Guinea.

7. M. PUNGENS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo solitario (an semper?) triquetro humili (3—4-pollicari) rigido, basi densissime foliato; foliis lanceolatis (2—3'' longis) rigidis acuminatissimis pungentibus striatis glabris laevibus; involucri triphylli foliolis culmeis similibus multo longioribus capitulo sessili multifloro ovato; spiculis unifloris, stylo staminibusque exsertis; squamis multistriatis ovatis acutis, infima vacua brevi. Hrbr. *Cuming* nr. 867. Ins. Luzon.

8. M. CAPITATUS. *Steud.* Culmo basi vaginato vaginis subsquamosis in appendicem oblongo-ovatum striatum terminatis, superioribus in folia disticha rigida pungentia plana vel complicata striata laevia margine scabriuscula terminatis (2—3'' longis, 1—2''' latis), superantibus capitulum sessile e spicis pluribus arctissime aggregatis, oblongum (pollicare) compositum; involucri foliolis 3 culmea aequantibus; spiculis unifloris trisquamatis, squamis binis inferioribus vacuis ovatis striatis fere duplo brevioribus fertili oblonga carinata; stylo trifido staminibusque exsertis. Hrbr. *Zolling.* nr. 2703. Java.

9. M. ELATUS. *Vahl.* (En. 2. 377.) Repens; culmo triangulari superne ad angulos scabro (2—3-pedali) basi bulboso; foliis planis membranaceis culmum subaequantibus vel superantibus margine scabris; involucro 5—6-phyllo longissimo; spicis compositis 5—10 sessilibus fasciculato-congestis cylindraceis, una saepius brevi pedunculata; spiculis arcte confertis patentibus leviter recurvatis oblongis acutis trigonis unifloris; squama fertili ovato-subrotunda apice rotundata breviter mucronata subcarinato-convexa 11-nervia inter nervos ferruginea, carina viridi, infima acutato-subulata; achenio obovato-oblongo triquetro apicato punctulato-scabriusculo castaneo squama $^1/_3$—$^1/_4$ breviore. Kyllingia incompleta *Jacq.* ic. rar. t. 300. sec. *Kunth.* cfr. M. conferto-spicatus. Am. austr.

10. M. PROCERUS. *Schrad. Nees.* (Cyper. bras. 46.) Culmo triquetro subunifolio; folio lato-lineari margine carinaque serrulato-scabro culmo breviore; umbella 6—9-radiata, radiis partialibus 3—5, monostachyis; spicis lineari-cylindraceis; spiculis divergentibus oblongis bifloris; involucro longissimo deflexo; squamis elliptico-oblongis mucronulatis; achenio oblongo trigono. Kyllingia incompleta *Jacq.* ic. t. 300 sec. *Schrad. Nees* l. c. ♃ Brasil.

11. M. PATULUS. *Schrad. Nees.* (l. c. 47.) Undique nitidus; radice fibrosa; culmo triquetro rigido stricto glabro (pedali et ultra) basi foliato; foliis linearibus setaceo-acuminatis margine et superne carina scabris culmo brevioribus deflexo-patentibus; umbella 10—11-radiata; involucro longissimo deflexo; spicis solitariis lineari-cylindraceis (pollicaribus); spiculis subquadrifloris, fructiferis reflexis; squamis oblongo-lanceolatis obtusis mucronulatis; caryopsi oblonga trigona punctato-scabriuscula. Cyperus incompletus *Link.* Hort. I. 319 excl. synon. ♃ Brasil.

12. M. POHLIANUS. *Nees.* (l. c. 50.) Culmo trigono valido (bipedali): foliis lato-linearibus acuminatis margine retrorsum scaberrimis, acuminatis culmum aequantibus (5—6''' latis); umbella decomposita multiradiata involucro et involucellis polyphyllis, foliolis illis umbella longioribus, his umbellulas aequantibus; umbellulis 8—10-radiatis; spicis in radiolis solitariis ternisve cylindricis; spiculis divergentibus 1—2-floris; squamis ovatis submucronatis dorso viridibus latere rufescentibus 7—9-nerviis. Praecedentis forsan forma perfectior *Nees.* ♃ Brasil.

13. M. WALLICHIANUS. *Kunth.* (l. c. 117. *Wall.* cat. nr. 3435 a.) Culmo triangulari glabro basi foliato; foliis angustis planis membranaceis margine scabris culmo brevioribus; involucro 4—5-phyllo longissimo; spicis compositis sub-5-nis sessilibus fasciculato-congestis oblongo-cylindraceis; spiculis dense confertis patulis parum recurvatis lanceolatis triangularibus unifloris; squamis ellipticis apice rotundatis muticis carinatis 11-nerviis albidis vel fuscescentibus punctulis lineolisque ferrugineis conspersis; carina viridi apicem haud attingente; achenio oblongo triangulari inferne parum curvato, apicato punctulato-scabriusculo castaneo squama $^1/_3$ breviore. Ind. or.

14. M. FLAVUS. *H. B.* (N. gen. I. 171. et? *Vahl* En. 2. 374.) Rhizomate repente; culmo erecto (subpedali) sulcato glabro basi foliato; foliis linearibus gramineis planis rigidulis margine scabris culmum subaequantibus; involucri sub-5-phylli foliolis culmeis conformibus longissimis; spicis sub-5-nis oblongo-cylindraceis obtusis (4—5''' longis); spiculis arcte confertis oblongo-lanceolatis bifloris; squamis fertilibus obtusis mucronulatis sub-11-nerviis fuscescenti-lutescentibus lineolis punctulisque ferrugineis conspersis, carina viridi, achenio triangulari obtuso punctato-scabro. Am. austr.

15. M. LAEVIGATUS. *H. B.* (l. c. 214. sub: M. laevis.) Foliis margine scabris culmum triquetrum glabrum subaequantibus; spicis sub-5-nis ellipticis; spiculis lanceolatis bifloris; involucro 5-phyllo longissimo; glumis obtusis laevibus (non striatis) infra apicem mucronatis; achenio triquetro. Idem ac praecedens sec. *Kunth.* ♃ Orinoco.

16. M. HAENKEI. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 181.) Repens; foliis culmum triquetrum aequantibus, margine scabris; involucro triphyllo longissimo; spicis sub-4-nis ovato-ellipticis; spiculis lanceolatis subbifloris; squamis lanceolatis acutis 9-nerviis; achenio oblongo triquetro laevi. (Idem ac flavus, sec. *Kunth.*) ♃ Orinoco.

17. M. UMBELLATUS. *Vahl.* (l. c. 376.) Radice tuberosa ferruginea; culmo triquetro (pedali et ultra); foliis planis pluribus (1—3''' latis) margine scabris culmo longioribus; involucri sub-6-phylli foliolis 4 longissimis; umbella 4—5-radiata (bipollicari et ultra) radiis expansis, in-

volucellis foliaceis nullis; capitulis cylindricis; spiculis patentibus et reflexis, subulatis, squamis oblongis striatis acutiusculis. Kyllingia umbellata *Lin. Rottb.* Gram. t. 4. f. 2. *Rheed.* Malab. 12. t. 63. ♃ Ind. or. Java.

18. M. SIEBERIANUS. *Nees.* (in *Sieb.* Hrbr. maur. nr. 3.) Radice fibrosa infra culmum bulboso incrassato; culmo triquetro ad angulos asperulo (subpedali); foliis planis linearibus acuminatis viridi-glaucescentibus margine scabris culmo longioribus; involucri poly- (7—10-) phylli foliolis culmeis conformibus majoribus fere eorum longitudine; umbella 5—7-radiata, radiis brevibus (vix ultra $^1/_2$-pollicaribus) parum inaequalibus rectis apice involucello uno alterove setaceo munitis vel nudis; spiculis in spicam ovato-oblongam (3—4‴ longam) confertis patentibus subulatis; squamis lanceolatis 5-nerviis acutis viridibus; achenio? — A praecedente quoad descriptionem omnino videtur diversa sed nr. 4 Hrbr. *Sieb.* maurit. sub: M. alternifolius *Vahl.* omnino est eadem species. Ins. Mauritii.

19. M. LONGUS. *Schrad. Nees.* (Cyper. bras. 44.) Rhizomate subtuberoso, fibrillifero; culmo triquetro glabro rigido (bipedali) basi foliato; foliis planis linearibus attenuato-cuspidatis culmo brevioribus (2‴ latis) margine scabris; umbella 7—8-radiata; involucro 3—4-phyllo longissimo, foliolis (usque pedalibus) deflexis; radiis umbellae gracilibus subcompressis (3—4-pollicaribus) patentibus; spicis solitariis oblongis; spiculis reflexis lanceolato-linearibus 5—7-floris; squamis elliptico-oblongis mucronulatis, margine pallide lutescentibus subdiaphanis; achenio oblongo trigono punctato-scabriusculo. (Cyperus infurcatus *Kunth.* sec. *Nees*, at descriptio maxime repugnat.) ♃ Brasil.

20. M. CYPERINUS. *Vahl.* (En. 2. 377.) Culmo erecto (pedali vel ultra); foliis nonullis culmo longioribus; involucro polyphyllo longissimo; umbellae radiis 6—7 ($^1/_2$-pollicaribus); involucellis spicis brevioribus; spicis cylindricis (pollicaribus); spiculis subulatis erectis; squamis oblongis margine pallidis carina viridibus. Variat spicis sessilibus et pedunculatis. Kyllingia cyperina *Retz.* ♃ Ind. or. Guinea.

21. M. ULIGINOSUS. *Schrad. Nees.* (l. c. 46.) Culmo triquetro rigido glabro (pedali) basi foliato; foliis linearibus setaceo-acuminatis carinatis firmis patentibus culmum subaequantibus (2‴ latis), margine scabris; umbella 9—10-radiata; involucri foliolis 3—4 umbella 2—3-plo longioribus; radiis umbellae erecto-patentibus compresso triquetris rigidulis; spicis solitariis cylindraceis (pollice brevioribus); spiculis divergentibus numerosis (2—3‴ longis) linearibus bifloris; squamis lanceolatis acutis pallide lutescenti-brunneis; achenio oblongo trigono. ♃ Ins. St. Catharinae. Brasil.

22. M. BRACTEOSUS. *Schlecht.* (Linn. XXV. 164.) Caulibus e radice pluribus sterilibus fertilibusque inferne foliosis (bipedalibus); vaginis plerumque fusco-rubris; foliis inferne angustis (1‴ latis) paulo altius latioribus (4‴) canaliculatis laete viridibus margine superne cum nervo medio subtus setulis albis erecto patulis scabris caeterum glabris; caule trigono folia non plane aequante glabro laevi sulcato; anthela composita evoluta; primaria terminali simplici e spicis pluribus cylindraceis, bracteolis filiformibus; sub anthela terminali plures (9—10) pedunculatae exeunt bracteis involucrantibus $1^1/_2$—3-plo ipsis longioribus suffultae; floribus in spiculis horizontaliter patentibus tribus, 2 fertilibus tertia sterili; squamis obtuse carinatis dorso viridibus, margine lato hyalino albidis plurinerviis, apice acutis sub apice mucronulatis. Ins. St. Cathar. Brasil.

23. M. TENUIFOLIUS. *Schrad. Nees.* (l. c.) Radice stolonifera; culmo tenero setaceo triquetro (digitali) basi foliato; foliis involucrique foliolis culmo duplo longioribus complicato-setaceis superne margine scabriusculis; spicis subquinis breve pedunculatis oblongis (4—5‴ longis); spiculis lineari-lanceolatis confertis curvatis (20—30) patenti-divergentibus bifloris; squamis lanceolatis acutis 3-nerviis pallidis. ♃ Ceylon.

24. M. CONCINNUS. *Schrad. Nees.* (l. c.) Culmo compresso-trigono gracili laxo ($1^1/_2$-pedali); foliis planis apice setaceo-acuminatis margine scabris culmo brevioribus; umbella 10—12-radiata, radiis strictis setaceo-compressis glabris (4—5″ et ultra longis); spicis solitariis cylindraceis (subpollicaribus); spiculis lanceolato-linearibus divergentibus bifloris; involucro umbella plus duplo longiore; squamis lanceolatis acutis obsolete nervosis. ♃ Java.

25. M. PICTUS. *Nees* (in *Wight* Contrib. 90.) Culmo trigono, umbella simplici pluriradiata; spicis densis subsessilibus; spiculis erectis imbricatis lanceolatis bifloris; squamula spicularum involucrali (infima sterili) brevissima acuta, fertilium inferiore ovali dorso quinquenervia, latere albida purpureo-irrorata superiore fere duplo breviore. Idem ac praecedens *Kunth.* sed vix. Penins. Ind. or.

26. M. AGGREGATUS. *Willd.* (En. 70. ex *Kunth.* Cyp. 119.) Culmo triangulari glabro basi folioso; foliis planis membranaceis margine scabris culmo longioribus; involucro heptaphyllo longissimo; spicis compositis compluribus capitato-confertis cylindraceo-oblongis; spiculis arcte confertis patulis oblongis compressiusculis trifloris; squamis ovato-ellipticis acuto-mucronatis carinatis 11-nerviis carina viridibus lateribus hyalinis, exteriore lutescente, interiore albido dorso obsolete fuscescenti-lineolatis, infima lineari-setacea elongata; achenio (immaturo) obovato triquetro. ♃ — —

27. M. LITTORALIS. *Meyer.* (Esequeb. 57.) Radice fibrosa bubifera squamis nigrescenti-rubris; culmo acute triangulari subrigido (pedali) basi folioso; foliis linearibus planis (usque 3‴ latis) complicatis carinatis, firmis culmo brevioribus; involucri 5—6-phylli foliolis culmeis conformibus (maximo 6-pollicari, minimo spicarum longitudine); spicis 3—6 aggregatis cylindricis sessilibus pedunculatisque; spiculis ovato-subulatis subbifloris ad basi bracteolatis; squama fructifera elliptica ovata concava nervo dorsali viridi sub-7-nervia ferrugineo-punctulata; achenio triquetro attenuato brevi mucronulato castaneo tenuissime punctulato. ♃ Guiana.

28. M. MACROCARPUS. *Kunth.* (Cyper. 120.) Rhizomate repente nodoso ad nodos squamato, fibroso; culmo triangulari sulcato basi foliato; foliis planis margine scabris culmum subaequantibus; involucro sub-8-phyllo longissimo; spicis sub-11 compositis umbellato-congestis oblongo-ellipticis inaequaliter pedunculatis; spiculis densissime coarctatis patentissimis oblongo-lanceolatis compressiusculis 1—3-floris; squamis fertilibus ellipticis, apice rotundatis, superioribus submucronatis carinato-convexis sub-13-nerviis pallide fuscescentibus, carina viridibus, infima acuminato-setuligera; achenio obovato-oblongo inaequilatero-triangulari interne parum curvato apicato laete castaneo obsolete punctulato nitidulo squama $^1/_4$ breviore. ♃ Afr. austr.

29. M. RADIATUS. *Hochst.* (Flora 1845. 757.) Rhizomate crassiusculo laevi squamis fibrisque vestito; culmo triangulari robusto (pedali) sulcato basi foliato; foliis planis rigidulis margine superne scabris; involucri polyphylli foliolis 8—11 longissimis inaequalibus culmeis similibus; spicis pluribus umbellato-congestis sessilibus; spiculis densissime coarctatis patentibus lineari-lanceolatis teretiusculis unifloris; squamis 2 sterilibus, infima spicularum inferiorum e basi lanceolata in setam scabriusculam elongata, superiorum multo breviore mucronato-acuta, altera obtusissima rotundato-ovata punctis vel lineolis rubellis notata, spicula 3-plo breviore; squamis 2 flosculum includentibus evidentissime nervosis 15—17-nerviis punctis vel

lineolis rubellis conspersis; achenio oblongo trigono olivaceo-viridi. Afr. austr.

30. M. DREGEANUS. *Kunth.* (Cyper. 120.) Culmo triangulari sulcato basi foliato; foliis carinatis margine scabris culmō brevioribus; involucro 5-phyllo longissimo; spicis compositis sub-5-nis fasciculato-congestis ovato-oblongis sessilibus; spiculis arcte congestis patulis oblique oblongis subtrifloris; squamis fertilibus ovato-ellipticis obtusis apice vix acutis carinato navicularibus 13—19-nerviis, carina viridibus, latere exteriore lutescentibus; infima parva acuta vacua; achenio elliptico aequilatero-triquetro apicato punctulato-scabriusculo laete castaneo nitidulo squama $^1/_3$ breviore. ♃ Afr. austr.

31. M. KRAUSSII. *Hochst.* (l. c.) Culmis triangularibus (3 vel pluribus ex una radice, 8—12″ altis) inferne foliosis, basi foliorum vaginis scariosis et squamis nervosis obvallatis et in bulbum conjunctis; foliis culmo plerumque brevioribus flaccidis, superne margine scaberrimis; capitulo solitario ovato rotundo vel elliptico viridi-albo sessili, involucro 3—5-phyllo longissimo; spiculis 5—9-floris; squamis vacuis 2 persistentibus nervosis pellucidis fertilibus late ovatis 17—21-nerviis albidis subpellucidis, nervo carinali versus apicem incrassato; achenio apiculato obovato aequilatere trigono, dilute castaneo sub lente minutissime puncticulato. M. Dregeanus Hrbr. *Drege* ex parte, non *Kunth.* (An revera a praecedente diversa species? in speciminibus nempe majoribus capitula [in minoribus simplicia] ex pluribus arctissime sunt congesta.) ♃ Port Natal. Afr. austr.

32. M. SCHIMPERI. *Hochst.* (Hrbr. Abyss. un. it. nr. 173, 578 et 1363.) Radice fibrosa subcaespitifera; culmo triquetro erecto sulcato ($^3/_4$—$1^1/_2$-pedali) glabro basi vaginis emarcidis tecto, foliato; foliis linearibus angustis flaccidis margine scabris culmo brevioribus vel eum aequantibus; involucri 4—5-phylli foliolis inaequalibus pluribus longioribus spicis compositis 5—6-nis dense capitato-fasciculatis; spiculis arcte congestis oblongis 3—4-floris; squamis 5—7 ovato-oblongis obtusiusculis acutatis carinato-navicularibus inferioribus viridescentibus reliquis margine sanguineo rufescentibus; achenio triquetro puncticulato scabro flavescente squama $^1/_2$ breviore. Vix a praecedente distincta. ♃ Abyssin.

33. M. PLATEILEMA. *Steud.* (Flora 1842. 596. Hrbr. un. it. 588.) Radice fibrosa; culmo triangulari (subpedali) glabro, basi vaginis emortuis tecto et bulboso-incrassato foliato; foliis linearibus angustis compressis culmo brevioribus margine scabriusculis; involucri tetraphylli foliolis basi valde dilatatis superantibus spicas 3—4 dense in capitulum aggregatas; spiculis 2—3-floris lanceolatis; squamis ovatis acuminatis 7—9-nerviis viridi et fusco-ferrugineo-variis; achenio triquetro subfusco tenuissime puncticulato, squama $^1/_2$ breviore. *Rich.* Fl. Abyss. II. 490. M. atro-sanguineus *Hochst.* Hrbr. un. it. nr. 575 est var.: humilior depauperata, squamis atro-sanguineis quae jam inter nr. 588 promiscue est edita. M. Hochstetteri *Walp.* Ann. III. 678. ♃ Abyss.

34. M. MACER. *Kunth.* (l. c. 121.) Culmo gracili triangulari glabro basi foliato; foliis anguste linearibus conduplicatis membranaceis margine scabris culmum subaequantibus; involucro sub-5-phyllo longissimo; spicis compositis sub-4-nis sessilibus cylindraceo-oblongis; spiculis densissimis patentibus oblongis triangularibus unifloris; squama fertili elliptica apice rotundata carinato-naviculari 11-nervia, carina viridi, lateribus hyalinis exteriore lutescente, interiore albido; achenio (immaturo) oblongo triangulari interne leviter curvato apicato punctulato stramineo squama paulo breviore. Afr. austr.

35. M. CONFERTUS. *H. B.* (N. gen. I. 213.) Rhizomate repente; culmo erecto sulcato (pedali) basi foliato; foliis linearibus apice serrulatis culmo longioribus; involucri sub-8-phylli foliolis longissimis culmeis conformibus; spicis sub-7-nis ellipticis congestis subsessilibus obtusis; spiculis numerosissimis densis 1—2-floris; squamis ovatis concavis acutis 7-nerviis fuscescentibus; achenio triquetro. M. elatus *Vahl.* sec. *Kunth.* ♃ N. Hispan.

36. M. PHLEOIDES. *Nees.* (in litt.) Culmo triquetro basi nodoso folioso; foliis linearibus margine scabris culmum aequantibus; involucro suboctophyllo longissimo; spicis pluribus subsessilibus cylindricis; spiculis lanceolatis compressis unifloris; squamis 2 inferioribus subaequalibus tertiaque acute-carinatis, carina serrulato-scabris. Muna Roak, Owhyhae.

37. M. HUARMENSIS. *H. B.* (l. c. 214.) Radice fibrosa; culmo erecto striato triquetro (pedali) glabro; foliis linearibus sulcato-striatis culmum vix superantibus; involucro 4-phyllo longissimo; spicis 8—10 capitato-aggregatis radiis brevissimis vel subnullis; spiculis linearibus subtrifloris; squamis 5—6 subrotundis concavis obtusis brevissime mucronatis 7-nerviis fuscis; achenio triangulari oblongo apicato fusco glabro. ♃ Peru.

38. M. BULBOSUS. *Steud.* Radice fibrosa, bulbifera; culmo triquetro ($^1/_2$-pedali) basi squamis latis ferrugineis striatis tecto; foliis anguste linearibus compressis culmo aequalibus vel brevioribus; involucri 3- rarius 4-phylli foliolis basi valde dilatatis superantibus spicas 2—3-nis dense in capitulum aggregatas; spiculis unifloris; squamis vacuis hyalinis, fertilibus ovatis longe acuminatis pallide flavescentibus submembranaceis tenuissime 7-nerviis; achenio triquetro ovato-acuto tenuissime puncticulato. Mariscus bulbocaulis *Hochst. Rich.* l. c. 490 excl. Syn. un. it. 588. Kyllingia bulbosa *Steud.* Hrb. un. it. nr. 579 (non *Beauv.*). ♃? Abyssinia.

Species sequentes ab autore „anomali" insignitae ad hanc sectionem pertinent.

39. M. ASPER. *Liebm.* (Mexic. Halvgr. 41.) Culmo triquetro striato toto asperrimo (1—$1^1/_2$-pedali) basi foliato; foliis culmo brevioribus planis 5-nerviis, supra ubique subtus ad nervos scabridis, umbella simplici 8—9-radiata, radiis plurimis sessilibus dense cylindraceo-spicatis subpollicaribus patulis, nonullis breviter pedunculatis; involucro 8-phyllo, foliolis inaequalibus patulis scabris, inferioribus $3^1/_2$-pollicaribus; spiculis brevibus 2‴ longis patentissimis oblongis teretiusculis bifloris, basi bractea minuta subulata spicula 3-plo breviore suffultis; squama infima obtusa vacua, fertilibus ventricoso-oblongis carinato-navicularibus apice rotundatis, infra apicem brevissime mucronulatis 11-nerviis, nervo carinali viridi, lateribus inprimis apicem et marginem versus rufis, basi pallidioribus extremo margine hyalinis; caryopsi oblonga trigona apiculata minutissime granulato-fusca, squama $^1/_3$—$^1/_4$ breviore; rhacheola alata alis tri-nerviis hyalino-virentibus. Mexico.

40. M. TRIBRACHIATUS. *Liebm.* (l. c. 42.) Culmo triquetro glabro striato (2-pedali et ultra) basi foliato; foliis culmum subaequantibus 3—4‴ latis carinatis nervosis utrinque ad nervos carinam marginemque scabris; umbella 10-radiata, radiis inaequalibus (2—4-pollicaribus) apice tri-ramosis, ramis divaricatis spicato-polystachyis diphyllis; spica intermedia 1—$1^1/_2$″ longa lateralibus $^2/_3$-pollicaribus, reliquis sessilibus simpliciter spicatis; involucro 9-phyllo longissimo, foliolis usque 12—15-pollicaribus; ochreis in laminam 4—6-linealem continuatis; spiculis numerosissimis 3‴ longis patentissimis demum reflexis unifloris compressis basi bractea setacea suffultis; squamis 3—4, infima minuta vacua, altera fertili $1^1/_2$‴ longa oblonga naviculari-carinata compressa mucronata 11-nervia, nervo carinali viridi, lateribus pallide fusco-stramineis rufo-lineolatis margine hyalinis, tertia quarta minoribus neutris; caryopsi elliptica trigona acuta fusca squama plus duplo breviore. Costa rica.

41. M. PALLENS. *Liebm.* (l. c.) Culmo triquetro glabro striato 6—8-pollicari basi foliato; foliis culmo brevioribus

anguste linearibus superne margine scabris; umbella 8—9-radiata, radiis inaequalibus brevibus ($^1/_2$'' longis) apice spicato-poly-(30—40-)stachyis; involucro 8-phyllo, foliolis margine scabris (usque 4—5'' longis); spiculis per spicas compositas oblongo-cylindricas dense congestis, patentissimis subteretibus subulatis $2^1/_2$''' longis trifloris, basi bractea subulata suffultis; squamis oblongis carinato-navicularibus apice subemarginatis, nervo carinali in mucronulum brevissimum excurrente, 11-nerviis, latere sordide stramineis pallidis; squama infima minore vacua; caryopsi elliptica apiculata minutissime granulata pallida fusca squama duplo breviore; rhacheola flexuosa alecta, alis hyalinis. Mexico.

42. M. AMBIGUUS. *Liebm.* (l. c. 43.) Rhizomate repente; culmo triquetro glabro striato 8—10-pollicari, basi foliato; foliis culmo brevioribus anguste linearibus margine scabris; umbella 5—6-radiata, radiis brevissimis subsessilibus uno alterove longiore ($^1/_2$'') apice cylindrico-spicato-poly-(18—20-)stachyis; involucro 4-phyllo (2—3-pollicari); spiculis patentissimis vel divaricatis $2^1/_2$-linealibus subcylindraceis 3-floris basi bractea brevi subulata suffultis; squamis carinato-navicularibus compressis late ovatis breviter mucronatis obsolete nervosis, carina viridibus latere flavo-fuscis, margine hyalinis; caryopsi ovata trigona apiculata glabra fusca, squama duplo breviore, rhacheola flexuosa hyalino-alata. Mexico.

43. M. LONGERADIATUS. *Liebm.* (l. c. 44.) Culmo triquetro glabro striato basi foliato; foliis culmum subaequantibus planis margine dorsoque scabris; umbella expansa 10—12-radiata, radiis inaequalibus subsessilibus usque 5—9-pollicaribus, ochreis apice biaristatis, aristis 3—6 linealibus scabris; involucro 10-phyllo, foliolis inferioribus longissimis usque 16'' longis, 3''' latis planis nervosis, nervis marginibus dorsoque subtus ciliato-scabris; spiculis per spicas compositas elongato-cylindricas $1^1/_2$-pollicares densissime congestis patentissimis vel reflexis 3''' longis subulatis compressiusculis 3-floris, basi bractea setacea sursum decrescente suffultis; squamis oblongis carinato-navicularibus emarginatis brevissime mucronulatis obsolete 9-nerviis, carina viridibus, latere flavo-fuscis; caryopsi obovato-oblonga trigona inaequilatera apiculata castanea subtilissime granulata squama $^1/_3$ breviore; stylo profunde 3-fido; rhacheola flexuosa hyalino-alata. Cyperus thyrsiflorus *Schlecht.* ex parte. Mexico.

44. M. RAPHIOSTACHYS. *Liebm.* (l. c.) Rhizomate crasso tuberascente, culmo triquetro glabro (18-pollicari) basi foliato; foliis culmum subaequantibus 4''' latis carinatis nervosis carina margineque scabris; vaginis 2—3'' longis submembranaceis; umbella composita 12-radiata, radiis inaequalibus sessilibus usque $1^1/_2$-pollicaribus compressis trigonis, umbellulis 9-radiatis, radiis brevissimis (2—3-linealibus) apice spicato-polystachyis, involucro 10-phyllo umbellam multoties superante, phyllis usque pedalibus 3—4''' latis carinatis nervosis patulis basi conduplicatis margine et supra ad nervos scabris; involucellis 8-phyllis umbellam parum superantibus; spiculis in spicas $^1/_2$-pollicares dense congestis 1—$1^1/_2$'' longis patulis parum decurvatis subteretibus unifloris, basi bractea minuta lanceolata rufa suffultis; squamis 3, infima minuta vacua obtusa, altera fertili late ovata obtusa concava rufa, tertia neutra; caryopsi minutissima oblonga trigona fusca. Nicaragua.

45. M. AUREUS. *Bertol.* (Misc. bot. VIII. t. 3. f. 2.) Glaber; culmo triquetro, foliis anguste linearibus longiore; umbella inaequaliter radiata; involucri hexaphylli foliolis aliis umbellam superantibus; spicis capitatis, centrali sessili, spiculis subulatis trifloris luteo-aureis. Alabama.

*** *Spicis simpliciter vel composito umbellulatis.*

46. M. RIGIDUS. *Spr.* (C. post. 29.) Culmo triquetro glabro; involucro polyphyllo longissimo; foliis numerosis cylindricis subpedicellatis; spiculis oblongis unifloris erecto-patulis striatis involucella setacea superantibus. *Sieber.* Agrost. nr. 104. M. flavus var. *β. Kunth.* N. Holl.

47. M. PANICEUS. *Vahl.* (En. 2. 373.) Culmo triangulari glabro basi bulboso foliato; foliis carinatis rigidis margine scabris culmo brevioribus vel eum aequantibus; involucro sub-4-phyllo longissimo; spicis compositis sub-6-nis umbellato-congestis ellipticis sessilibus vel brevi pedunculatis; spiculis arctissime congestis patulis oblongis acutis teretiusculis bi- (tri-) floris; squamis fertilibus ellipticis rotundatis inferiore mutica superiore acutiuscule submucronata, convexo subcarinata sub-13-nerviis, stramineo pallidis, carina viridi, superne saepe fuscescenti-lutescentibus undique ferrugineo conspersis; achenio obovato-oblongo inaequaliter triangulari apicato interne parum curvato punctulato-scabriusculo laete castaneo nitidulo squama $^1/_3$—$^1/_2$ breviore. Kyllingia panicea *Rottb.* Gram. t. 4. f. 1. 4. ♃ Ind. or. Arabia.

48. M. CAPENSIS. *Schrad.* (Anal. Cyp. 13.) Radicis fibris simplicibus; culmo basi bulboso glabro (3—5-pollicari); foliis margine scabris setaceo-acuminatis carinatis culmo brevioribus; involucro sub-5-phyllo; umbella 3—4-radiata; capitulis oblongis solitariis; spiculis lanceolatis confertis, lateralibus divergentibus; squamis mucronatis; achenio trigono. Kyllingia capensis *Steud.* Flor. 1829. 153. Pr. b. sp.

49. M. NOSSIBEENSIS. *Steud.* Rhizomate incrassato lignoso diviso fasciculos foliorum culmumque proferente; culmo basi vaginato foliato triquetro glabro laevissimo, supra basin nudo; foliis lineari-lanceolatis plus minus curvatis laevibus, acutis, culmo 3-plo brevioribus (1—$1^1/_2$''' latis); involucri foliolis inaequalibus, culmeis similibus sub-8-nis umbellam uno alterove vix superante, reliquis brevioribus umbellae simplicis radiis sessilibus aliquot reliquis 1—$2^1/_2$ pollices longis erectis strictis; spicis cylindricis subpollicaribus; spiculis undique versis lanceolatis glabris 2—3-floris, acutis; squamis sordide pallide brunneo et viridi variis tenui-multinerviis, basi bracteola lineari subsetacea munitis ipsis breviore; achenio (immaturo) squamis multo minore. *Boivin* legit in Ins. Nossibe.

50. M. OVULARIS. *Vahl.* (En. 2. 374.) Rhizomate brevi tuberoso; culmo acute triangulari gracili laevi (1—2-pedali); foliis omnibus radicalibus planis (2—3''' latis) culmo brevioribus; involucro 3—4-phyllo pluries longiore umbella simplici 1—6-radiata; radiis inaequalibus (1—2-pollicaribus) apice capituliferis; capitulis exacte globosis ($^1/_2$-pollicaribus) compositis e spiculis plurimis (50—100) plerumque 3-floris brevibus incrassatis (quadrangulis potius quam teretibus); squamis ovatis obtusiusculis vix mucronatis 9-nerviis margine scariosis, inferioribus sterilibus, lutescentibus ferrugineo-lineolatis; achenio obovato triquetro fusco-brunneo punctulato. Cyperus ovularis *A. Gray* Manual. 519. ♃ Am. sptr.

51. M. BRACHYSTACHYS. *Hook.* (Linn. transact. XX. 179.) Culmo erecto basi repente; foliis elongatis suberectis rigidis carinatis margine denticulatis; involucri foliolis 3—5-striatis; spicis cylindraceis umbellatis, radiis brevissimis; squama hermaphrodita infima bis longiore late ovata, basi convoluta, lamella squamae superioris elongata. James et Charles Island.

52. M. CYLINDRICUS. *Ell.* Omnia praecedentis, sed: umbella 5—7-radiata, radiis erectis; spicis oblongis vel cylindricis compactis; spiculis 3—4-floris. Praecedentis var. sec. *Torr.* Ann. of N. York. III. 279. ♃ Am. sptr.

53. M. RETROFRACTUS. *Vahl.* (En. 2. 375.) Radice fibrosa; culmo obtuse triangulari pubescente (2—3-pedali) subaphyllo; foliis radicalibus planis pubescentibus culmo dimidio brevioribus; involucri polyphylli foliolis 3 latioribus et longioribus, omnibus brevioribus umbella 6—10-radiata, radiis inaequalibus elongatis (2—6-pollicaribus) apice spicato-capitatis; capitulis obovatis obtusis (1'' longis, $^1/_2$''

latis) retrorsum imbricatis; spiculis subulatis unifloris numerosis (usque 100) supremis horizontaliter patentibus reliquis retroflexis; squamis sub-5, subtilissime striatis. *Gaert.* Fruct. t. 2. f. 5. Scirpus retrofractus *Lin.* Cyperus retrofractus *Gray.* ♃ Am. sptr.

54. M. LATIFOLIUS. *Schrad. Nees.* (Cyperac. bras. 50.) Rhizomate horizontali fibroso; culmo triquetro rigido glabro (2—3-pedali); foliis lato-linearibus longissime attenuato-acuminatis margine et superne carina serrulato scabris, culmum superantibus (infra medium ultra 1″ latis) glabris nitidis coriaceis; umbella composita 11—13-radiata; radiis compresso triquetris rigidulis glabris, 3—4 brevioribus monostachyis, reliquis (1½—2½-pollicaribus) polystachyis; involucri foliolis 3—4 umbella plus duplo longioribus; spicis 3—5-nis cylindraceis; spiculis divergentibus lanceolato-linearibus trifloris; caryopsi oblonga trigona. ♃ Brasil.

55. M. UNIFLORUS. *Torr. Hook.* (Ann. of N. York. III. 431. sub: Cyperus.) Culmo triangulari gracili glabro (12—14-pollicari); foliis angustissimis (½‴ latis) culmo brevioribus; involucro triphyllo multo longiore umbella simplici 4—5-radiata, radiis erectis apice spiciferis; spicis ovatis 3—4 aggregatis (pollicaribus) compositis e spiculis (25) approximatis undique patentibus subulatis subquadrangulis 2—3-floris flosculo unico infimo fertili; squamis lineari-lanceolatis submucronatis; achenio oblongo-lineari fusco. ♃ Texas.

56. M. PUBESCENS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 181.) Culmo acute triquetro (1½—2-pedali) striato, foliisque eo brevioribus undique pubescentibus; involucri 4—6-phylli foliolis culmeis similibus longioribus umbella 5—8-radiata simplici; radiis inaequalibus (1½—3″ longis) pubescentibus apice spicigeris; spiculis lanceolatis glabris subbifloris acutis; squamis 7-nerviis ovato-lanceolatis acutis, inferioribus ovatis; achenio oblongo trigono laevi. ♃ California.

57. M. TOWARI. *H. B.* (N. gen. I. 215.) Rhizomate repente; culmo triquetro erecto sulcato (8—9-pollicari) basi foliato; foliis linearibus scabris culmum subaequantibus; involucri 5-phylli foliolis culmeis conformibus 2—3-plo longioribus umbella 6—8-radiata; radiis inaequalibus (usque 1½-pollicaribus) mediis brevissimis; spicis oblongis solitariis; spiculis numerosis linearibus acutis unifloris; squamis 4 ovatis 7-nerviis infra apicem brevissime mucronatis; achenio oblongo acuminato glabro. ♃ Caracas.

58. M. MUTISII. *H. B.* (l. c. t. 66.) Radice fibrosa; culmis caespitosis erectis triquetris (1½-pedalibus); foliis linearibus striatis carinatis glabris culmo brevioribus; involucro 9-phyllo triplo longiore umbella sub-8-radiata; radiis inaequalibus (1—2-pollicaribus) mediis subnullis; spicis lineari-cylindricis subternis obtusis (pollicaribus); spiculis numerosis lanceolatis 1—2-floris; squamis 5 ovatis carinatis 5-nerviis ochraceo-fuscis dorso viridibus, infima acuminato-subulata. ♃ N. Granata.

59. M. MEXICANUS. (*Steud.*) Culmo triangulari glabro; foliis planis rigidulis supra margineque scabris culmo brevioribus; involucro sub-5-phyllo longissimo; umbella sub-8-radiata; radiis valde inaequalibus, longioribus apice digitato-ramosis triphyllis, ramis 4—5-nis divaricatis a basi ad apicem undique spiculis patentissimis oblique oblongis unifloris obsitis spicasque referentibus compositas elongatas sessiles cylindraceas; squama fertili elliptica apice rotundata sub-7-nervia fuscescente, ferrugineo-lineolata, carina viridi apicem haud attingente; achenio (immaturo) oblongo triquetro squama ⅓ breviore. M. Mutisii *Kunth.* Cyp. 124, quoad specimen mexicanum. A praecedente quoad descriptiones diversa species. ♃ Mexico.

60. M. JACQUINII. *H. B.* (N. gen. I. 216.) Culmis triquetris glabris; foliis margine et superne scabris, culmum subaequantibus; involucro sub-10-phyllo longissimo; umbella sub-10-radiata; radiis inaequalibus apice simplicibus vel digitato-ramosis ibique undique spicis lanceolatis acutatis sub-4-floris patentissimis dense obsitis spicas referentibus compositas elongatas cylindraceas; squamis ovatis nervosis (?) superioribus acutis; achenio oblongo acuto triquetro squama ⅓ breviore. Carex hermaphrodita *Jacq.* Ic. rar. t. 615. ♃ Carac.

61. M. CONFERTO-SPICATUS. *Steud.* Radice fibrosa in rhizoma sublignosum incrassata; culmo triquetro sulcato laevi (2-pedali) basi foliato; foliis planis lineari-lanceolatis laeviusculis culmo brevioribus (2—3‴ latis); involucri sub-5-phylli foliolis inaequalibus uno alterove longissimo culmeis simili, reliquis non multo longioribus umbella conferta; radiis plurimis sessilibus simplicibus spiculis a basi in spicam densam (pollicarem et ultra) dispositis, radiis exterioribus pedunculatis (pedunculis subpollicaribus) apice 2—3-spicatis; involucellis spica brevioribus subsetaceis; spiculis patentibus unifloris basi squamulis 1—2 sterilibus munitis, squamis plurinerviis viridi-rufescentibus. Hrbr. Mus. Paris. nr. 27. M. elatus *Vahl.* teste *Nees.* Guiana.

62. M. CORIACEUS. *Meyer.* (Esseq. 38.) Culmo triquetro sulcato scabro (9—12-pollicari); foliis rigidis linearibus longissime acuminatis culmo 2—3-plo longioribus (½″ latis) margine serrulato-asperis dorso carinaque apicem versus scaberrimis; involucri polyphylli longissimi foliolis culmeis similibus, exterioribus culmum triplo superantibus; umbella composita cum umbellulis corymbosa; radiis 5—8 patentibus; involucellis spicis brevioribus lineari-setaceis serrulatis basi subamplexicauli dilatatis; spiculis confertis oblongo-subulatis 3-floris basi minutissime bracteolatis; squamis oblongis carina viridibus, lateribus striis obsoletis ferrugineis; achenio triquetro. Cyperus coriaceus *Schrad. Nees* Cyper. bras. p. 42. Cyperus ligularis *Lin.* var.? *Nees.* ♃ Guiana.

63. M. PALUSTRIS. *Schrad.* (in *R. S.* mant. 2. 141.) Culmo gracili glabro (1½—2-pedali) triquetro; foliis linearibus apicem versus scabris culmum vix superantibus; involucri foliolis inaequalibus duobus 2—3-plo longioribus umbella sub-8-radiata, radiis inaequalibus (1—2-pollicaribus) intermediis brevioribus; spicis solitariis cylindricis (pollicaribus); spiculis linearibus remotiusculis unifloris; squamis intermediis infra apicem brevissime mucronatis. ♃ Brasil.

64. M. OLIGOSTACHYUS. *Schrad. Nees.* (Cyper. bras. 48.) Radice fibrosa caespitifera; culmo triquetro filiformi glabro (4—6-pollicari) basi foliato; foliis anguste linearibus acuminatis carinatis margine scabris culmo brevioribus; umbella sub-5-radiata, involucri foliolis 2—3 umbella 2—3-plo longioribus deflexis; spicis solitariis (4—5‴ longis) depauperatis; spiculis divergentibus 5-floris; squamis elliptico-oblongis mucronulatis; achenio oblongo-trigono punctato-scabriusculo. ♃ Brasil.

65. M. RUFUS. *H. B.* (N. gen. I. t. 67. Culmo erecto trigono (pedali et altiore) foliisque papilloso-asperatis; his linearibus acuminatis serrulatis culmum subaequantibus: involucro 7-phyllo multo longiore umbella sub-8-radiata; radiis inaequalibus, intermediis brevissimis mono- reliquis 3—5-stachyis, spicis oblongis obtusis (4—5‴ longis); spiculis densissimis ovatis 3-floris; squamis 6 obtusis subrotundis 7-nerviis rufescentibus; achenio triquetro oblongo acuto mucronato fusco punctato-scabro. ♃ Mexico.

66. M. POEPPIGIANUS. *Kunth.* (Cyper. 123.) Culmo triangulari glabro (1½—2-pedali); foliis planis membranaceis margine scabris culmo brevioribus; involucro 6—8-phyllo duplo longiore umbella 7—9-radiata; radiis valde inaequalibus, longioribus apice digitato-ramosis 3—4-phyllis; ramis 3—7-nis divaricatis a basi ad apicem undique spiculis patentissimis oblique oblongis compressiusculis trifloris dense obsitis spicasque referentibus compositas sessiles cylindraceas; squamis obovatis sub apice rotundato obsolete mucronulatis 5—7-nerviis pallide ferrugineis dorso spadiceo-

lineolatis carina viridi, infima subulata; achenio (immaturo) oblique oblongo triangulari squama $^1/_3$ breviore. Peru.

67. M. TOLUCCENSIS. *Steud.* Rhizomate descendente crassiuscule fibroso; culmo simplici triquetro erecto laevissimo basin versus foliato (ultra pedali); foliis planis lineari-lanceolatis culmo plus minus brevioribus laevibus apicem versus margine scabriusculis; involucri foliolis inaequalibus culmeis similibus longioribus umbella confertospicata; radiis (6) sessilibus a basi floriferis; spiculis densis, subbifloris; squamis flavido ferrugineis multinerviis, saepe squamam alteram pedicellatam foventibus; achenio utrinque acuto oblongo glabro triquetro. (Si squamae pedicellatae constantes forent, foret novi generis typus haec species praecedenti caeterum similis.) Hrbr. *Heller* nr. 291. Tolucca.

68. M. POLYCEPHALUS. *Link.* (H. Ber. I. 324.) Culmo triquetro laevi (1—2-pedali); foliis linearibus latiusculis (3‴) margine scabris culmo longioribus; involucri 9-phylli foliolis 7 longissimis; umbellae radiis 5 elongatis, medio brevissimo; spiculis in capitula crassa conglobata (8—9‴ longa) compressis arrectis; squamis ovalibus obtusis striatis totis albis. ♃ Brasil.

69. M. ALTERNIFOLIUS. *Vahl.* (En. II. 376.) Culmo erecto (pedali et ultra); foliis culmo brevioribus; involucri 10-phylli foliolis confertis cum radiis alternis; ochreis subpollicaribus truncatis, superne purpureo-punctatis; spicis cylindricis retrorsum imbricatis ($^1/_2$-pollicaribus); spiculis subulatis basi bracteola brevissima subulata munitis; squamis viridibus inaequalibus, infima altera breviore ovata, altera longiore lineari-lanceolata, superioribus oblongis. ♃ Guinea.

70. M. CYLINDRISTACHYUS. *Steud.* Radice fibrosa tenui; culmo triquetro erecto (pedali et ultra) basi subincrassato et foliifero; foliis planis angustis ($^1/_2$—$^3/_4$‴ latis) culmo brevioribus vel (juniorem) aequantibus vix apice scabriusculis; involucri poly-(8—12-)phylli foliolis culmeis similibus multo longioribus umbella simplici; ochreis nullis; radiis inaequalibus, uno alterove longiore reliquis $^1/_2$—2-pollicaribus apice simpliciter spicatis, spicis cylindricis ($^1/_2$—$^3/_4$″ longis) e spiculis pluribus 1—2-floris acutis basi retrorsum — media patenti — apice erecto-imbricatis, basi bracteola oblonga obtusa ipsis duplo breviore munitis; squamis ovato-lanceolatis dorso sordide viridibus nervoso striatis, lateribus fusco brunneis; achenio ovato laevi squama parum breviore. (Vix eadem ac praecedens incomplete descripta?) *Jardin* legit in Guinea.

71. M. PACHYSTACHYUS. *Steud.* Radice fibrosa in rhizoma incrassata; culmo triquetro erecto striato laevi ($^1/_2$-pedali) basi foliato; foliis planis linearibus culmo parum brevioribus ($1^1/_2$—2‴ latis) margine scabriusculis; involucri poly-(8—10-)phylli foliolis inaequalibus ad summum 4-plo longioribus umbella simplici coarctata, radiis pluribus vix — aliis inaequaliter parum ultra pollicem — pedunculatis, apice simpliciter spicatis; spicis cylindricis densis crassiusculis (fere 1″ longis, 2—$2^1/_2$‴ in diametro); spiculis patentibus subulatis basi bracteola subulata munitis; squamis oblongis obtusiusculis sordide viridibus nervoso-striatis; achenio oblongo obtuse triquetro laeviusculo. An praecedentis var. robustior? Ex hrbo. *Urville* sine loco natali.

72. M. KUNTHIANUS. *Gaudich.* (*Freyc.* it. 415.) Culmo triangulari erecto glabro inferne foliato; foliis rigidis dorso margineque scabris culmum aequantibus; spicis fasciculato-paniculatis; involucro sub-6-phyllo paniculam duplo superante; spiculis sub-3-floris; squamis oblongis mucronatis glabris fuscescentibus. Ins. Sandwic.

73. M. ALBESCENS. *Gaudich.* (l. c.) Culmo foliato trigono glabro; foliis planis rigidis margine serrulato-scabris culmum duplo superantibus; panicula umbellato-fasciculata; involucro sub-5-phyllo longissimo; spiculis 3—4-floris; squamis ovatis acutatis glabris cinereo-albidis. Cyperus pennatus *Lam.* juvenilis, sec. *Kunth.* vix. Ins. Moluccae.

74. M. BADIUS. *Willd.* (ex *Kunth* Cyper. 123.) Culmo triangulari glabro; involucri 5-phylli foliolis rigidis carinatis margine carinaque scaberrimis multo longioribus umbella sub-9-radiata; radiis inaequalibus; spicis compositis obovatis; spiculis densissimis subarcuato-reflexis tereti-subulatis unifloris; squama fertili oblonga mucronata carinato-naviculari 11-nervia ferruginea, carina viridi; ovario oblongo lanceolato triangulari. Madagasc.

75. M. KARWINSKIANUS. *Kunth.* (l. c.) Culmis gracilibus triangularibus glabris basi foliatis; foliis linearibus complicatis superne margine scabris culmo brevioribus; involucro 5—6-phyllo longiore umbella 7-radiata; radiis inaequalibus apice polystachyis; spicis oblongo-cylindraceis; spiculis dense congestis patentissimis vel subreflexis lanceolatis compressiusculis trifloris; squamis ovatis obtusis carinatis obsolete nervosis, lateribus ferrugineis carina viridulis, infima subulata; achenio elliptico-oblongo inaequilatero-triangulari mucronato levissime arcuato subtilissime punctulato fusco nitidulo squama $^1/_2$ breviore. ♃ Mexico.

76. M. OAXACENSIS. *Steud.* Culmo erecto triquetro sursum aphyllo, laevi; involucro 4—5-phyllo, foliolis linearibus planis margine scabriusculis multo longioribus umbella subcomposita; radiis pluribus simplicibus et compositis inaequalibus, minoribus fere a basi spiculatis, longioribus apice 3—4 spicatis; spicis subcylindricis plus minus laxis; spiculis lanceolatis horizontaliter patentibus unifloris, basi squama minuta ovata vel saepius lanceolata munitis; squamis fertilibus dorso viridibus margine ferrugineis, obscure nervosis; achenio —. An praecedentis var. uniflora? Oaxaca.

77. M. MACROPHYLLUS. *Brongn.* (*Duper.* it. t. 33.) Culmis caespitosis triquetris glabris basi foliosis; foliis planis multinerviis margine scabris culmum superantibus; involucro sub-9-phyllo longissimo; umbella simplici sub-9-radiata; radiis monocephalis inaequalibus, capitulis ellipticis foliolis 2 linearibus suffultis; spiculis densissime confertis patentibus oblique oblongis compressis bifloris; squamis fertilibus obovatis carinatis mucronatis multinerviis fuscis, 2 inferioribus minoribus lanceolatis. ♃ Ins. Societat.

78. M. FOLIOSISSIMUS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis triquetris laevibus foliosis; foliis angustis planis linearibus multinerviis laevibus margine scabriusculis culmum (pedalem) superantibus; involucro polyphyllo foliolis culmeis similibus longissimis; umbella simplici 5—7-radiata, radiis apice brevissime divisis in radiolos capitula pauciflora dense aggregata ferentibus; spiculis 2—4-floris ovatis compressis; squamis ovatis obscure nervosis brevissime mucronulatis viridi-brunneis. An eadem ac praecedens? Hrbr. *Lenormand.* Senegal?

79. M. ALOPECUROIDES. *Steud.* Radice fibrosa subincrassata; culmo erecto triquetro laevi (ultra pedali) foliato; foliis linearibus planis margine scabriusculis culmo brevioribus vel aequalibus; involucri polyphylli foliolis culmeis similibus multoties longioribus umbella simplici pluriradiata; radiis inaequalibus apice spicigeris, spicis linearibus (subpollicaribus) spiculis dense confertis, squamis fertilibus lanceolatis acutis multinerviis intermixtis (sursum) ovato-oblongis obtusis brevioribus et (basi) bracteis ipsas longe superantibus linearibus acutis margine scaberrimis. (*Claussen* hrbr. Mus. Par. nr. 994.) Brasil.

80. M. POLYPHYLLUS. *Steud.* (Flora 1842. 596. Hrbr. un. it. Abys. nr. 1124.) Radice fibrosa in rhizoma lignosum incrassata; culmo triquetro glabro (6—10-pollicari) basin versus vaginato-folioso; foliis planis striatis margine tenuissime serrulato-scabris culmum subaequantibus vel brevioribus; involucri 5—7-phylli foliolis culmeis conformibus 2—3-plo longioribus umbella simplici 5—7-

radiata; radiis sessilibus obsitis a basi spiculis patentibus remotiusculis linearibus angustis subdistichis bifloris, basi bracteola lineari-subulata patula ipsis 3-plo breviore munitis; squamis ovato-lanceolatis acutis margine membranaceis viridi-flavescentibus carina viridi, tenuissime 5—7-nerviis; achenio triangulari oblongo laevi. *Rich.* Fl. Abyss. II. 489. ♃ Abyssinia.

81. M. RICHARDI. (*Steud.*) Caudice horizontali crasso nodoso repente subterraneo; culmis erectis 3-angularibus (2—3-pedalibus); foliis lineari-lanceolatis acutis margine scaberrimis culmo brevioribus; involucro 4—5-phyllo longissimo; umbella 6—10-radiata, radiis longis inaequalibus; spicis alternis approximatis partem radiorum superiorem occupantibus et racemos simplices longe pedunculatos constituentibus, oblongo-linearibus subulatis 1—2-floris; squamis intense castaneis oblongis acutis multinerviis. M. procerus *Rich.* l. c. In regno Tigre Abyssin.

82. M. PHILIPPENSIS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto tenui triquetro basi foliato ($1\frac{1}{2}$-pedali); foliis linearibus planis angustis flaccidis striatis laevibus culmo ($\frac{1}{2}$ vel $\frac{1}{3}$) brevioribus; involucri 5—7-phylli foliolis inaequalibus majoribus multo superantibus umbellam simplicem; radiis (5—7) inaequalibus ($\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$-pollicaribus) tenuibus apice spiculis patentibus subdistichis remotiusculis lineari-lanceolatis 1- raro 2-floris obsitis, basi bracteola brevi lanceolata munitis; squamis ovato-lanceolatis acutis viridi-albido variis 5—7-nerviis; achenio oblongo obtuse triquetro griseo-fusco laevi. Hrbr. *Cuming* nr.? Ins. Phil.

83. M. PULLU. *Steud.* Radice tenui fibrosa; culmo basi in rhizoma parvum sublignosum bulbilliforme incrassato, tenui triquetro basi foliato ($\frac{1}{2}$—1-pedali); foliis angustis planis striatulis flaccidis margine leviter scabriusculis culmo brevioribus vel eum aequantibus; involucri 4—5-phylli foliolis culmeis similibus inaequalibus, majoribus multoties superantibus umbellam simplicem; radiis (4—5) inaequalibus (3—7‴ longis) sessilibus a basi floriferis; spiculis omnibus patentibus subdistichis alternis lanceolatis acutis (1‴ longis) unifloris basi bracteolis 1—2 ipsis 3-plo brevioribus lanceolatis munitis, squamis arcte involutis multistriatis dorso viridibus margine sordide lividis, secundam tenuiorem includentibus. Mariscus paniceus *Hochst.* Hrbr. *Hohenack.* Ind. or. nr. 150. Praecedentis forsan var. Incolis „Pullu." Ind. or.

84. M. MICROCEPHALUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 182.) Rhizomate subobliquo, radicibus fuscis; culmo tereti (pedali) basi folioso apice trigono angulis scabro; foliis planis rigidis margine serrulato-scabris culmum multo superantibus; involucro tetraphyllo, foliolis duobus umbellam longe excedentibus, intimo et quinto accessorio brevibus; umbella composita 8-radiata patente, radiis teretiusculis usque $2\frac{1}{2}''$ longis; involucellis 3—8 phyllis lineari setaceis scabris umbellula brevioribus, radiolis 3—9 usque 6‴ longis patentissimis, intermedio brevissimo; spiculis fere 3-linealibus subtrifloris ferrugineis squamis oblongis acutis striatis 9-nerviis; caryopside oblonga-triquetra nigricante. Cyperus Haenkeanus *Kunth.* ♃ Ins. Luzon.

Species Novae Hollandiae.

85. M. LAEVIS. *R. Br.* (Prodr. 218.) Involucro triphyllo umbellam indivisam superante foliisque planis; spicis multifloris; spiculis subulatis teretibus curvatis 2—3-floris; squamis alternis. Portus Jackson.

86. M. SCABER. *R. Br.* (l. c.) Culmo scabro; involucro polyphyllo umbellam compositam superante; spiculis subulatis teretibus curvatis 2—3-floris; squamis alternis. N. Holl. trop.

87. M. DECOMPOSITUS. *R. Br.* (l. c.) Involucris sub-5-phyllis elongatis foliisque asperis; umbellis compositis et decompositis; spicis subcapitatis; spiculis strictis ovato-lanceolatis teretiusculis bifloris; squamis imbricatis. N. Holl. trop.

88. M. CONICUS. *R. Br.* (l. c.) Involucro polyphyllo foliisque asperis; umbella indivisa; capitulis conicis subtrilobis; spiculis unifloris; squamis 5 imbricatis, tertia nervosa sterili, intima juxta apicem constricta. N. Holl. trop.

89. M. PARVIFLORUS. *Nees.* (Flora 1828. 329.) Foliis involucroque polyphyllo longissimo margine scabris; umbella indivisa; capitulis conicis sublobatis, spiculis dense congestis compressis bifloris; squamis quatuor imbricatis, prima et secunda fertilibus nervosis, tertia sub apice constricta, cum quarta obtusa laevibus sterilibus. *Sieber* hrbr. Agrost. nr. 101. N. Holl.

KYLLINGIA. *Rottb.* Capitula solitaria rarius gemina vel terna compacta involucrata; spicae compressae 1—2-florae; flore superiore masculo, rarius triflorae; squamae distichae, fertiles carinatae, steriles (inferiores 2) parvae; setae squamulaeque nullae; stamina 1—3; ovarium et achenium lateribus compressum; stylus bifidus.

1. K. APHYLLA. *Kunth.* (Cyper. 127.) Radice repente; culmis erectis rigidis triangularibus basi vaginis aphyllis vestitis; involucro triphyllo squamaeformi breviore capitulo globoso compacto; spiculis oblique oblongis compressis unifloris; squamis stramineo-flavidis, ferrugineo-lineolatis carina viridi, inferiore fertili obovato-oblonga carinato-naviculari breviter mucronata 7-nervia; superiore 5-nervia elliptica vix mucronata; achenio oblongo obovato lateribus compresso apice rotundato apicato laete ferrugineo punctulato nitidulo squama $\frac{1}{2}$ breviore. K. capitata *Beauv.* Fl. Ow. t. 31. ♃ Afr. aeq. Am. austr.

2. K. PUNGENS. *Link.* (Hort. I. 326.) Radice repente; glauco-viridis; culmis erectis rigidulis planis (1—2-pedalibus) triangularibus basi vaginatis; vaginis nunc subaphyllis, nunc foliis brevissimis nunc longioribus culmo vere semper longe brevioribus foliatis; foliis planis rigidulis subpungentibus apicem versus margine scabris; involucri 3-phylli foliolis culmeis similibus multoties longioribus capitulo elliptico subgloboso denso; spiculis oblique obovato-oblongis compressis unifloris; squamis fertilibus ovato-ellipticis carinato-navicularibus acutis hyalino-albidis epunctatis, carina superne viridi; inferiore 9- superiore obsolete 7-nervia; staminibus 2; achenio obovato-elliptico apice rotundato apicato lateribus compresso laete castaneo subtilissime punctulato nitidulo squama $\frac{1}{2}$ breviore. ♃ Brasil. Surinam.

3. K. STRICTA. *Schrad.* (*Nees* l. c. 13.) Radice repente fibris longissimis; culmis strictis triquetris striatis unifoliis, basi vaginis 2—3 rufescentibus (unica foliifera); folio brevissimo erecto vagina sua (bipollicari) dimidio breviore; capitulo solitario globoso-ovato (pisi majoris magnitudine); spiculis diandris oblongo-lanceolatis; squamis mucronatis nervosis glabriusculis vel rariter setulosis. An K. pungens *Link.* var.? Brasil.

4. K. LAXA. *Schrad.* (*Nees* l. c. 14.) Radice horizontali; culmis pluribus laxis triquetris erectis filiformibus ($\frac{1}{2}$—1-pedalibus et ultra), basi vaginatis, vaginis rufescentibus, una plerumque foliata reliquis aphyllis; foliis brevibus planis margine scabris (1—$1\frac{1}{2}$-pollicaribus); capitulo solitario globoso-ovato (pisi magnitudine); spiculis ovato-lanceolatis diandris; squamis lanceolatis cuspidatis, carina hispidulis; achenio elliptico-obovato lenticulari-compresso punctulato-scabriusculo. Brasil.

5. K. OBTUSATA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 183.) Radice repente; culmo triquetro glabro ($\frac{1}{2}$—1-pedali) basi foliato; foliis planis rigidis (ultra 1‴ latis) culmo brevioribus vel aequilongis; involucri triphylli foliolis inaequalibus longioribus capitulo solitario globoso; spiculis lanceolatis uni- subinde bi-floris; squamis ovatis emarginatis breviter mucronatis 3-nerviis, inferioribus vacuis brevioribus; ovario

oblongo. ♃ Peru (et si *Kunthii* planta homonyma Cyper. p. 128 eadem) Brasil.

6. K. REPENS. *Salzm.* Rhizomate horizontaliter repente squamoso fibras validulas emittente; culmis basi vaginis aphyllis obtusis munitis mox foliatis; foliis planis laevibus vix summo apice scabriusculis culmo (5—7-pollicari) brevioribus; involucro triphyllo foliolis multo longioribus capitulo solitario subgloboso, denso; spiculis obliquis ovato-lanceolatis, compressis unifloris; squamis ovatis obtusis, inferiore latiore margine late hyalino albo, carina medio setuloso, lateribus obscure viridibus vix nervosis, apice brevissime mucronulatis, superiore obscuriore obtusissima. Bahia.

7. K. VAGINATA. *Lam.* (Ill. 148.) Culmis robustis triangularibus striatis inferne vaginis aphyllis obsitis (3—5-pedalibus); involucri triphylli foliolis longissimis planis latiusculis rigidis margine spinuloso-scabris; capitulo solitario ovato-globoso denso; spiculis oblongo-lanceolatis compressis unifloris; squamis fertilibus carinatis mucronatis hyalino-albidis carina viridi, nervis ferrugineis, inferiore obovato-oblongo 7-nervia carina spinulosa, superiore inferiorem $^1/_4$ superante oblonga 5-nervia carina glabra; achenio obovato-oblongo lateribus compresso apice rotundato mucronato punctulato cinereo-fusco nitidulo squama $^1/_2$ breviore. Peru. Ind. occ.

8. K. ELONGATA. *H. B.* (N. gen. I. 170.) Radice fibrosa; culmo erecto triquetro striato (2—3-pedali) glabro basi squamis 3 longissimis membranaceis glabris purpurascentibus, superiore desinente in folium semipedale margine scabrum; involucro tetraphyllo elongato; capitulis ternis vel quaternis; spiculis numerosis densis ovatis; squamis ovato-lanceolatis acutis fuscescentibus dorso viridibus, striatis. ♃ Peru.

9. K. MONOCEPHALA. *Lin.* Radice repente; culmis erectis triangularibus basi foliatis; foliis planis apicem versus carinaque tenuissime ciliolato-spinulosis; involucro 3—4-phyllo longissimo, foliolis culmeis conformibus; capitulo solitario globoso vel ovato-globoso denso; spicis unifloris; squamis 2 superioribus subaequalibus compresso-navicularibus superne incrassato-cristatis, crista spinuloso-ciliata, acutato-mucronatis 7-nerviis albidis subinde purpureo-maculatis; achenio elliptico lateribus compresso apicato subtilissime punctulato stramineo-flavido. *Rottb.* Gram. t. 4. f. 4. Scirpus cephalotes *Jacq.* Vind. t. 97. An? Cyperus leucocephalus *Hassk.* pl. jav. rar. 87.* ♃ Ind. or. Ins. austr. N. Holl.

* Variat capitulo quidem solitario, sed ex 2 vel 3 plus minus distincte conjugato.

10. K. TUBEROSA. *Scheele.* (Linn. XVII. 342.) Radice tuberosa; culmo erecto triquetro glabro, inferne foliato; foliis vaginantibus planis culmo brevioribus margine scabris; capitulo solitario ovato sessili; involucro triphyllo capitulum excedente, foliolis planis inaequalibus; spiculis unifloris; squamis 2 striatis punctatis, altera breviore; stylo bifido. Brasil.

11. K. BREVIFOLIA. *Rottb.* (Gram. t. 4. f. 3.) Culmis triangularibus striatis glabris (6-pollicaribus) basi monophyllis; folio plano culmo breviore; involucro triphyllo multoties longiore capitulo solitario subgloboso; spiculis unifloris oblique ovatis compressis; squamis carinatis mucronatis 5-nerviis hyalino-albidis ferrugineo-lineolatis, carina viridi spinuloso-hispidis, superiore inferiorem superante; achenio (immaturo) subrotundo-ovato lateribus compresso mucronato punctulato stramineo-flavido squama fere triplo longiore. ♃ Ind. or.

12. K. NANA. *Nees* (in litt.). Culmo trigono humili (vix 3—4-pollicari) folia plana angusta mollia aequante; capitulo solitario sessili, involucro triphyllo capitulo 5—6-plo longiore; spiculis monandris; squamis ovato-acutis 9-nerviis, carina glabris. Forsan praecedentis var. *Nees.* ♃ China.

12b. K. PUMILIO. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo triquetro pumilo (pollice vix longiore) basi foliato laevi, foliis angustis rigidulis laeviusculis culmum aequantibus vel superantibus; involucri foliolis 2—3 culmeis similibus et subaequalibus; capitulo solitario pauci—8—12-floro; spiculis unifloris; squamis dorso 3—5-nerviis viridulis margine lato hyalino-albis, carina setuloso-asperis; achenio ovato brunneo flavescente mucronulato. In saxosis Javae.

13. K. MELANOSPERMA. *Nees* (in *Wight* Bot. 91.). Culmo acute alato-triquetro robustulo (subpedali); foliis brevissimis; involucro 3—4-phyllo multoties longiore capitulo simplici ovato-subrotundo sessili dense compacto; spiculis unifloris; squamis ovato-lanceolatis acuminatis 7-nerviis, nervis ternis lateralibus costiformibus, carina spinuloso-serrulatis; achenio oblongo latere subcostata punctata atra. Ind. or.

14. K. MINDORENSIS. *Steud.* Culmo gracili flaccidulo triquetro ad basin usque aphyllo (pedali et ultra) laevi; involucri 3-phylli foliolis longissimis linearibus gramineis margine tenuissime brevissime setuloso scabris; capitulo solitario ovato-subrotundo dense compacto; spiculis unifloris; squamis ovato-lanceolatis subaequalibus carina subcristatis spinuloso-serrulatis margine membranaceo albidis, carinam versus trinerviis apice brevi-acuminatis; achenio oblongo apiculato fusco-brunneo basi albido marginulato, laevi. Hrbr. *Cuming* nr. 1558. Ins. Mindora Philip.

15. K. SORORIA. *Kunth.* (Cyper. 131.) Radice repente; culmis triangularibus glabris basi foliatis; foliis planis margine scabris culmo brevioribus; involucro 3—4-phyllo longissimo; capitulo solitario globoso denso; spiculis unifloris oblique ovato-oblongis compressis; squamis 2 terminalibus late ovatis carinato-navicularibus mucronatis multinerviis hyalino-albidis ferrugineo-lineolatis carina viridi spinuloso-hispidis, superiore inferiorem superante; staminibus 2; achenio elliptico lateribus compresso apicato punctulato stramineo-flavido squama dimidio breviore. Ind. or. Domingo.

16. K. CRUCIFORMIS. *Schrad* (*Schult.* Mant. 2. 137.) Radice repente; culmis triangularibus glabris basi foliatis; foliis culmum superantibus planis margine spinuloso-scabris; involucro 3—4-phyllo longissimo; capitulo solitario globoso denso; spiculis unifloris oblique ovato-oblongis compressis; squamis 2 terminalibus late ovatis carinato-navicularibus mucronatis multi (7—9-) nerviis hyalino albidis, carina viridi spinuloso-hispidis, superiore longiore; stamine 1; achenio elliptico lateribus compresso apicato punctulato castaneo squama dimidio breviore. Vix a praecedente diversa. ♃ Am. austr.

17. K. TENUISSIMA. *Steud.* Radice repente, fibrosa; culmo tenuissimo compresso striato laevi, basi foliato; foliis tenuibus flaccidulis culmo brevioribus et longioribus ($^1/_2$—$^3/_4$''' latis) linearibus acuminatis apice margine serrulato-scabris; involucri triphylli foliolis inaequalibus uno longissimo culmeis simili, tertio setaceo; capitulo solitario ovato-globoso parvo (vix ultra 1''' in diametro); spiculis ovato-lanceolatis squamis subaequalibus carina viridibus aculeolato-scabris margine hyalinis apice mucronatis, mucrone recto, epunctatis obscure 5-nerviis. K. gracilis *Salzm.* hrbr. non *Kunth.* Bahia.

18. K. LIEBMANNI. (*Steud.*) Rhizomate horizontali repente crasso fusco; culmis dense caespitosis basi incrassatis 2—3-pollicaribus rigidis trigonis striatis glabris basi 3—4-foliatis; foliis culmum subaequantibus erectis setaceis rigidis canaliculato-involutis glabris, vaginis ferrugineis striatis ore truncatis abrupte in laminam abeuntibus; capitulo unilaterali sphaerico minuto magnitudine grani cannabis; involucro diphyllo, foliolo altero erecto culmum continuante $1^1/_2$—2-pollicari rigido, altero patulo duplo minore; spiculis congestis divergentibus unifloris; squamis 4 distichis imbricatis, interioribus 2 minutissimis compressis ovatis

obtusis castaneis laevibus sub lente ferrugineo-striatulis vacuis; superioribus 2 florem hermaphroditum arcte includentibus compressis carinatis ovalibus muticis castaneo-fuscis dense striatis glabris; carina fusca, lateribus sub lente ferrugineo lineolatis; caryopsi squamis arcte inclusa elliptica trigona laevi flavescente. K. microcephala *Liebm.* non *Steud.* Mexico.

19. K. PUMILA. *Michx.* (ex *Torr.* Ann. N. York. III. 285.) Radice fibrosa; culmis caespitosis (2—12-pollicaribus) triquetris gracilibus glabris; foliis linearibus glaucescentibus culmo brevioribus raro aequalibus; involucro 3-phyllo longissimo; capitulis plerumque solitariis ($^1/_3$'' in diametro) quandoque 2—3-nis dense aggregatis globosis vel oblongis; spiculis ovatis unifloris diandris; squamis 3—4, infima minutissima, 2 superioribus ovatis acuminatis 7-nerviis lateribus glabris carina scabris vel laevibus; staminibus 2; achenio compresso obtuso fulvo. Variat: culmis nunc vix 2-pollicaribus, nunc fere pedalibus; capitulis nunc solitariis nunc ternis; squamis carina nunc laevibus nunc spinuloso-hispidis. cfr. *Kunth.* Cyp. 156. Caeterum vix species distinctae. ⊙? Am. austr. septr. Ind. occ. N. Holl.

20. K. CAESPITOSA. *Nees.* (Fl. Bras. Cyper. p. 12.) Radice fibrosa; culmis caespitosis adscendentibus erectis triquetris (2—4-pollicaribus, raro altioribus); foliis culmo brevioribus carinatis, margine scabris; capitulis subternis confluentibus globoso-ovatis, rarius solitariis; involucro 3—4-phyllo capitulum longe superante; spiculis ovato-lanceolatis diandris; squamis cuspidatis carina hispidulis; achenio elliptico-ovato lenticulari-compresso punctato-scabriusculo lutescenti-brunneo. K. pumila *β. Kunth.* Variat: culmo fere pedali, involucro longissimo, capitulo subsimplici. K. cruciformis *Kunth.* (non *Schrad.*) ⊙ Brasil.

21. K. SESQUIFLORA. *Torr.* (l. c.) Radice repente; culmo obtuse triquetro glabro (8—12-pollicari); foliis planis (2—3''' latis) culmum aequantibus; involucri 4—5-phylli foliolis elongatis culmeis conformibus, capitulis ternis cylindrico oblongis, intermedio longiore ($^3/_1$-pollicari); spiculis ovato-oblongis diandris cum flosculo uno fertili saepe cum altero sterili; squamis 4—6, binis infimis minutis, tertio et quarto subaequalibus ovato-lanceolatis acutis membranaceis 5-nerviis, carina laevibus; quinto imperfecto; stylo profunde bifido; achenio compresso obovato obtusissimo fulvo. Florida.

22. K. ODORATA. *Vahl.* (En. 2. 382.) Radice repente; culmis triangularibus glabris basi foliatis; foliis planis margine spinuloso-scabris culmo brevioribus; involucro 3—4-phyllo longissimo; capitulis ternis interdum solitariis densis, intermedio majore elliptico vel cylindraceo-oblongo; spiculis oblique ovatis compressis unifloris; squamis fertilibus carinato-navicularibus late ovatis mucronatis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis dorso ferrugineo-punctulatis; inferiore 7—8-nervia, carina subspinulosa; superiore paulo longiore latiore 5-nervia carina glabra; staminibus 2; achenio obovato-elliptico apicato lateribus compresso olivaceo-fuscescente punctulato, squama $^1/_3$ breviore. Am. austr.

23. K. HORTENSIS. *Salzm.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmo compressiusculo laevi (5—7-pollicari) basi foliato; foliis planis linearibus acuminatis tenuibus laevibus sursum margine scabriusculis, culmum aequantibus et superantibus; involucri tetraphylli foliolis longissimis culmeos aequantibus; capitulis 3 vix distinctis, intermedio oblongo-ovato, lateralibus multo minoribus; spiculis oblique lanceolatis compressiusculis unifloris; squamis fertilibus carinatis setuloso-mucronulatis, carina viridi aculeolatis, lateribus albidis membranaceis, inferiore 5—7- superiore 5-nervia, nervis sursum evanescentibus; achenio squamis duplo breviore oblongo-ovato obtuse mucronulato laevi. Vix eadem ac praecedens uti *Schlecht.* Bot. Zeit. 1849. 117. Bahia.

24. K. MARTIANA. *Schrad.* (*Nees* in *Mart.* Fl. bras. Cyperaceae, p. 14.) Radice horizontali capillari-fibrosa; culmis erectis triquetris striatis filiformibus (usque pedalibus) basi foliatis; foliis planis margine scabris teneris (1—1$^1/_2$''' latis) culmum subaequantibus; capitulis subternis confluentibus intermedio duplo majore; involucro 3—4-phyllo; spiculis ovatis attenuatis diandris; squamis ovato-lanceolatis cuspidatis (punctis lineolisque fusco-rubris conspersis) glabriusculis; achenio elliptico-ovato lenticulari-compresso punctato-scabriusculo fusco. Para Brasiliae.

25. K. CAMPESTRIS. *Salzm.* Radice fibrosa, fibris brevibus capillaribus; culmo basi squamis tenui-membranaceis acutis vel in folia transeuntibus obvallato, erecto triquetro striato laevissimo (fere pedali); foliis planis flaccidis culmum aequantibus vel superantibus tenuibus margine laevissimis; involucri foliolis longissimis culmeis similibus; capitulis 3 confluentibus, intermedio duplo majore; spiculis obliquis; squamis ovato-acutis 3-nerviis pallide carneis puncticulatis carina asperulis; achenio —? An eadem ac praecedens, var. foliis laevissimis? Bahia.

26. K. TRICEPS. *Lin.* (ex *Kunth.* l. c. 133.) Radice repente; culmis triangularibus glabris basi foliatis; foliis planis margine spinuloso-scabris culmum aequantibus vel superantibus; involucro 3—4-phyllo longissimo; capitulis subternis densis intermedio subgloboso-elliptico, lateralibus minoribus spiculis oblique lanceolatis compressis unifloris; squamis fertilibus carinatis acuto-submucronatis carina viridi glabris, lateribus hyalino-albidis epunctatis, inferiore 7- superiore 5-nervia; staminibus 2; achenio oblongo mucronulato punctulato squama paulo breviore. *Rottb.* Gram. t. 4. f. 6? Scirpus glomeratus *Lin.* Ind. or.

Descriptio *Roxb.* Fl. ind. 186 non parum recedit: Radice subtuberosa fibris capillaribus; culmis obtuse 3-angularibus (2—6-pollicaribus) involucro 3—4-phyllo; capitulis terminalibus sessilibus 3—6 ovatis albis centrali majore; staminibus raro plus quam 2; achenio oblongo non angulato.

27. K. CYLINDRICA. *Nees.* (*Wight.* Bot. 91.) Culmo triangulari glabro basi foliato; foliis planis rigidulis margine scabris culmo brevioribus; involucro subtetraphyllo multoties longiore capitulo solitario (raro ternato) cylindraceo denso; spiculis unifloris; squamis 2 superioribus late ovatis carinato-navicularibus acuto-submucronatis stramineo-pallidis ferrugineo-punctulatis carina glabris; superiore 7-nervia inferiorem 9-nerviam $^1/_3$ superante; staminibus 2; achenio obovato-elliptico apice truncato-rotundato apicato lateribus compresso punctulato atro-castaneo nitido, squama paulo breviore. ♃ Ind. or.

28. K. GRACILIS. *Kunth.* (l. c. *Wall.* cat. 3443 h.) Radice repente; culmis erectis elongatis 3-angularibus glabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus planis margine spinuloso-scabris; involucro 3—4-phyllo longissimo; capitulo solitario cylindraceo-oblongo denso; spiculis oblique ovato-oblongis compressis unifloris; squamis 2 superioribus late ovatis carinato-navicularibus mucronatis dorso stramineo-pallidis ferrugineo-punctulatis, lateribus hyalino-albidis carina inferne spinuloso-scabris superiore 5-nervia inferiorem 7-nerviam duplo superante; staminibus 2; achenio obovato-elliptico compresso apice rotundato apicato punctulato stramineo-albido squama $^1/_2$ breviore. ♃ Ind. or. Java.

29. K. ALBESCENS. *Steud.* Radice valide fibrosa; culmo erecto triquetro validulo stricto laevi basi et sursum foliato; foliis late vaginantibus convolutis vel canaliculatis glabris laevibus rigidulis culmo (1- demum 1$^1/_2$-pedali) brevioribus; involucri triphylli foliolis inaequalibus uno longissimo; capitulis 3—5 coarctatis ovatis albescentibus; spiculis lanceolatis unifloris; squamis ovato-lanceolatis acutis (non mucronatis) superne subangulatis pallidis hinc inde minutissime ferrugineo striatulis. An Killinga triceps *Blanko?* Hrbr. *Cuming.* nr. 1418. Ins. Luzon.

30. K. SQUARROSA. *Steud.* Radice fibrosa tenuissima; culmo gracili triquetro compresso laevi (4—8-polli-

cari) basi foliato; foliis planis angustissimis culmo multo brevioribus; involucro triphyllo altero longissimo, capitulis 2—3 aggregatis rotundato-ovatis demum squamis deciduis pseudopedunculatis; squamis linearibus sursum latioribus et mucronato aristulatis margine pellucidis nervosis, aristis squarroso-reflexis; achenio lineari-cylindrico vel subangulato laevi squamam aequante. (Ex Hrbo. *Labillardieri* commun. *Lenormand.*) Ins. Boro Moluccar.

31. K. TENUIFOLIA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera, culmo erecto tenui triquetro laevi (4—5-pollicari) basi foliato; foliis planis angustis culmo brevioribus (vix ultra $^1/_2$''' latis) tenuibus sursum margine scabriusculis; involucri 3—4-phylli foliolis inaequalibus culmeis similibus; capitulo solitario ovato-oblongo (adulto basi sublobato); spiculis oblongo-lanceolatis; squamis subaequalibus obtusiusculis concoloribus stramineo albidis, carina laevi vel aculeolata scabra, 5-nerviis puncticulatis. Senegal.

32. K. POLYPHYLLA. *Willd.* (ex *Kunth* l. c.) Radice repente; culmis erectis triangularibus striatis glabris basi foliatis; foliis planis rigidulis margine spinuloso-scabris culmo brevioribus; involucro 5—6-phyllo longissimo; capitulo solitario globoso denso; squamis floriferis late ovatis carinatis mucronatis, carina viridi inferne spinulosis, ferrugineo punctulatis, superiore 7-nervia inferiorem 9-nerviam superante; staminibus 3; achenio oblique elliptico lateribus compresso apice rotundato apicato punctulato-scabriusculo nigro-castaneo nitido squama $^1/_2$ breviore. ♃ Maurit. Afr. aeq. occ.

33. K. ELATIOR. *Kunth.* (l. c. 135.) Radice repente; culmis elatis triquetris sursum ad angulos scabris basi foliatis; foliis planis latiusculis hispidulo-scabris culmo brevioribus; involucro pentaphyllo longissimo; capitulis ternis intermedio majore cylindraceo-ellipticis densis; spiculis oblique ovato-oblongis compressis 1—2-floris; squamis fertilibus late ovatis longe mucronatis hyalino-albidis carina viridibus, epunctatis, inferiore breviore 7-nervia carina plerumque remote spinulosa, superiore 5-nervia glabra; staminibus 3; achenio elliptico lateribus compresso, apice rotundato apicato punctulato-scabriusculo ferrugineo nitido squama 2—3-plo breviore. Afr. austr.

34. K. CONSANGUINEA. *Kunth.* (l. c.) Radice repente; culmis gracilibus triangularibus basi foliatis; foliis angustis glauco-viridibus margine spinuloso-scabris culmo brevioribus; involucro triphyllo longissimo; capitulo solitario globoso; spiculis oblongis compressiusculis bifloris; floribus 3-andris, superiore masculo; squamis 2 fertilibus carinatis longe mucronatis pallide ferrugineis carina viridibus glabris, superiore 6-nervia inferiorem 9-nerviam superante; achenio oblongo compressiusculo apicato subtilissime punctulato cinerascenti-nigro, margaritaceo-nitido. Afr. austr.

35. K. SQUAMULOSA. *Vahl.* (En. 2. 381.) Culmis triangularibus glabris basi foliatis; foliis planis margine spinuloso-scabris culmo brevioribus; involucro triphyllo longissimo; capitulo solitario subgloboso compacto; spiculis ovatis compressis unifloris; squamis fertilibus late ovatis acutato-mucronatis carina cristatis, inferiore 5- superiore 3-nervia crista profunde inciso-laciniata; carina viridi, lateribus hyalino albidis sanguineo-conspersis; staminibus 2; achenio oblique subrotundo-elliptico apicato lateribus compresso punctulato nigro-castaneo. Afr. austr.

36. K. CRISTATA. *Kunth.* (l. c. 136.) Glaucescenti-viridis; culmis triangularibus rigidis sulcatis glabris (subpedalibus) basi foliatis; foliis margine carinaque (remotiuscule) spinuloso scabris culmo brevioribus (vel longioribus); involucro triphyllo longo reflexo; capitulo solitario sphaerico, compacto; spiculis oblique ovatis compressis bifloris; staminibus 3; flosculo superiore masculo, squamis fertilibus late-ovatis carinato-navicularibus, carina viridi infra medium cristata, lateribus hyalino-albidis epunctatis; crista denticulata, denticulis piliferis; squama inferiore longe mucronata 7-nervia, superiore paulo longiore acuto submucronata 5-nervia stylo profunde bifido longissimo. Afr. austr.

37. K. ALATA. *Nees.* (Linn. X. 139.) Culmo triquetro basi folioso apicem versus pubescente; foliis planis carina et margine pubescenti-ciliatis; involucri triphylli foliolis culmeis similibus longioribus capitulo solitario sessili globoso; spiculis ovatis triandris 3-floris; squamis subulato-acuminatis carina alatis ciliatisque, carina viridi ala media latiuscula, apice recurvis nervosis fulvis. Afr. austr.

38. K. ALBA. *Nees.* (l. c. 140.) Culmo triquetro firmulo cum foliis glaucescente basi folioso glabro; foliis margine serrulato-ciliolatis involucro margine scabro pluries longiore capitulo sessili globoso; spiculis ovatis triandris 2—3-floris; squamis subulato acuminatis rectis carina alatis ciliatisque nervosis albis. Afr. austr.

39. K. CILIATA. *Kunth.* (Cyper. 137.) Glaucescenti-viridis; culmo triangulari glabro inferne foliato; foliis carinato-planis rigidis ciliatis; involucro triphyllo longissimo; capitulo solitario globoso compacto; spiculis oblongo-lanceolatis compressis bifloris; floribus triandris, superiore masculo; squamis 2 fertilibus longe mucronatis ovato-oblongis carinatis, carina viridi, glabris hyalino albidis superiore 7-nervia inferiorem 9-nerviam paulo superante, stylo longissimo. ♃ Afr. austr.

40. K. AURATA. *Nees.* (Linn. 7. 512 et 16. 139.) Glaucescenti-viridis; radice valide fibrosa, repente; squamosa; culmis triangularibus tenuibus (3—6-pollicaribus) glabris; foliis perangustis carinato-conduplicatis arcuatis margine carinaque hispidulo-ciliatis; involucro 3—4-phyllo; capitulo solitario globoso compacto; spiculis oblique ovato-oblongis bifloris; floribus triandris superiore masculo; squamis 2 fertilibus late ovatis carinatis mucronatis luteo-ferrugineis carina viridibus; inferiore 7—8-nervia carina glabra, superiore paulo longiore 5-nervia carina inferne obsolete cristata, crista denticulato-ciliata; style bifido longe exserto, achenio oblongo compresso punctulato. ♃ Afr. austr.

41. K. MARIAE. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera, caespitibus foliorum squamis membranaceis amplexis; culmo compresso triquetro striatulo laevi (3—4-pollicari) basi foliato; foliis angustis linearibus basi fasciculatis culmum aequantibus, superantibus vel brevioribus angustis lineari-lanceolatis (siccis crispatulo-tortis) margine vix scabriusculis; involucri foliolis culmeis similibus reflexis; capitulo solitario ovato; spiculis 5-floris obtusiusculis; squamis late ovatis vix carinatis concavis multistriatis margine brevissime hyalinis obtusiusculis stramineis; achenio acute triquetro castaneo nitido laevi squama subduplo breviore. St. Maria Madagascar.

42. K. PULCHELLA. *Kunth.* (l. c.) Glaucescenti-viridis; culmis triangularibus basi foliatis; foliis linearibus planis apicem versus remote spinuloso-scabris culmo brevioribus involucro triphyllo elongato patentissimo; capitulo solitario globoso (pisi magnitudine) compacto; spiculis oblique ovatis compressis 3-floris; floribus omnibus hermaphroditis 3-andris; squamis fertilibus late ovatis carinatis mucronatis carina glabris viridibus lateribus sanguineis, inferiore 8-intermedia 6- superiore 5-nervia; stylo profunde bifido, ovario oblique oblongo lateribus compresso. ⊙ Afr. austr.

43. K. LEHMANNI. *Nees.* (Linn. X. 139.) Culmo triquetro basi folioso; foliis patenti-ciliatis; involucro 2—3-phyllo longiore capitulo sessili ovato-subgloboso; spiculis ovatis triandris trifloris, carina exalatis subciliatis; squamis subulato-acuminatis 11-nerviis dorso viridibus punctulatis. ♃ Afr. austr.

44. K. ATROSANGUINEA. *Steud.* (Flora 1842. 599. Hrbr. un. it. Abyss. nr. 1269.) Radice repente stolonifera

fibrosa; flavido-virescens; culmo erecto firmulo triquetro (6—8-pollicari) striato glabro; foliis planis angustis firmulis apice remote serrulato-asperis; involucri 3—4-phylli foliolis longissimis plerumque reflexis, quarto (si adest) setaceo longitudine capituli subpyramidati solitarii (quandoque cum accessorio minimo), spiculis oblique lanceolatis 2—3-floris; squamis 1—2 infimis vacuis duplo brevioribus ovato lanceolatis acutissimis tenui- 5—7-nervosis; flosculis fertilibus altero sessili, altero (et tertio) brevissime pedicellato; squamis oblique ovatis acuminatis acumine subreflexo 7—9-nerviis carina apice viridi lateribus atrosanguineis; stylis longe exsertis; staminibus 2; achenio? — K. pulchella *Hochst.* Hrbr. un. it. 1550 et *Rich.* Fl. Abyss. II. 494 sed minime *Kunthii.* Abyssinia.

45. K. BRACHEILEMA. *Steud.* (l. c. 598. Hrbr. nr. 1371.) Radice repente, fibris validiusculis; culmo (an semper?) solitario erecto triquetro (4—5-pollicari) glabro; foliis subradicalibus brevissimis (vix pollicaribus) angustis margine tenuissime scabris; involucri foliolis 3 serrulato scabris parum excedentibus capitulum simplex ovato-globosum parvum (2—3''' altum); spiculis oblique ovatis unifloris; squama infima una alterave minutissima 4-plo breviore sequentibus 2, altera sterili, altera fertili utraque ovata acuta nigro sanguinea tenuissime 5—7-nervia; stylo exserto longe bifido; achenio —. *Rich.* l. c. Abyssinia.

46. K. NERVOSA. *Steud.* (l. c. 597. Hrbr. nr. 1375.) Radice fibrosa in rhizoma sublignosum (fragrantis odoris) incrassata; culmo erecto tenui triquetro subflexuoso striato (4—5-pollicari); foliis subcomplicatis linearibus plerumque curvatis apice remote serrulato-asperis; involucro triphyllo reflexo longiore capitulo simplici oblongo vel ovato globoso; spiculis oblique ovatis basi curvatis bifloris; flosculo utroque fertili; squamis sterilibus vix ullis (nisi rhacheolae adnatis hyalinis) fertilibus ovatis acutis acumine patenti-reflexo, pallide flavescentibus lateribus exarato 5—7-nerviis carina laevibus; achenio oblongo flavescente lineolato obtuso. Kyllingiae auratae *Nees* proxima sed certe diversa *Rich.* l. c. ♃ Abyssinia.

47. K. MICROCEPHALA. *Steud.* (l. c. 597. Hrbr. nr. 650.) Radice fibrosa subrepente; culmo erecto triquetro tenerrimo (2—4-pollicari) glabro; foliis (angustissimis) striatis planis vel subconvolutis margine tenuissime scabriusculis culmum plus minus aequantibus; involucri foliosis 2—3 patentibus, basi dilatatis, multo longioribus capitulo solitario ovato globoso (vix 2''' lato, $1\frac{1}{2}$''' alto); spiculis densis minutis (vix $\frac{1}{2}$ lineam longis) ovato lanceolatis plerumque bi- rarius unifloris; squamis ovato lanceolatis albis vel levissime rubeolis tenuiter 3—5-nerviis; stylo longe bifido longitudine squamarum; achenio — (oblongo triquetro glabro apice acuto *Rich.*) Abyssinia.

In Herbariis huic speciei verosimiliter hinc inde alia species est intermixta capitulis non satis evolutis minus compactis squamis latioribus; foliis involucellisque latioribus (ultra 1''' latis) multo longioribus. Est nostra Isolepis Kyllingioides *Rich.* Fl. Abyss. II. 501, sed neque ad hoc, neque ad genus Ascolepis *Nees,* cui *Richardus* speciem associandam esse censet, pertinet.

48. K. AMBIGUA. (*Steud.*) Perennis nana; culmis foliisque caespitosis, illo erecto triquetro (2—3-pollicari); foliis numerosis, linearibus angustissimis margine retrorsum denticulato-scabris culmo longioribus, involucri foliolis 3—4 culmeis similibus inaequilongis; capitulo minimo globoso; squamis undique imbricatis erectis planis ovalibus, apice abrupte et longe acuminatis; achenio obovato acuminato griseo squama multo breviore. Isolepis polyphylla *Rich.* Fl. Abyss. II. 503. (Cum praecedente et K. eriocauloide mea ad Ascolepidem *Nees* pertinere videtur *Richardo.*) ♃ Abyssinia.

48b. K. ELATA. *Steud.* Rhizomate repente lignescente valide fibroso; culmis erectis foliatis (bipedalibus et ultra) angulatis laevissimis, basi squamis vaginaeformibus efoliatis (purpurascentibus) sulcato nervosis cinctis; foliis caulinis brevibus planis lanceolatis paucis (2'' longis, 1—$1\frac{1}{2}$''' latis) laevibus; involucri foliolis pluribus elongatis (4—5 pollicaribus) planis margine asperulis; capitulo solitario (ex aliquot minutis arctissime basi conjunctis composito?) ovato; filamentis et antheris elongatis in florente longe exsertis; spiculis sub oblique ovatis, squamis late ovatis obscure nervosis dorso viridi et albo variis margine hyalinis apice brevi (recurvo) mucronulatis, carina remote aculeolato scabris. *Boivin* legit in Ins. Comoro.

49. K. CONTROVERSA. *Steud.* Radice fibrosa subrepente in rhizoma sublignosum (fragrans) incrassata; culmo erecto gracili striato glabro (4—7-pollicari); foliis planis margine sursum ciliato-asperulis culmo (plerumque) brevioribus (plus minus 1''' latis); involucri 3-phylli foliolis culmeis conformibus multo longioribus capitulo subgloboso solitario (2—3''' lato et alto); spiculis ovatis bifloris; squama infima (saepe deficiente) reliquis 4-plo breviore hyalina, enervia; fructiferis 2 subaequalibus, altera paulo altius posita, fere ex toto hyalinis tenui 5-nerviis, carina late alata crenulata pellucido-punctata, crenis longe setuloso ciliatis, vel utraque fertili vel altera mascula; staminibus 2; achenio (immaturo) compresso oblongo utrinque obtuso glabro. K. alba *Steud.* Hrbr. un. it. nr. 581 et *Rich.* Fl. Abyss. II. 494. non *Nees* nec K. monocephala *Lin.,* a qua spiculis bifloris, crista crenata et spinulis multo longioribus differt. ♃ Abyssinia.

50. K. DENTATA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. Abyss. nr. 1457 et 1733.) Radice fibrosa tenui caespitifera; culmis erectis triquetris (3—9-pollicaribus) glabris; foliis tenuibus planis viridi-glaucescentibus margine remote ciliolato-asperulis culmo brevioribus (raro aequalibus); involucri foliolis 3—4 longissimis culmeis conformibus; capitulo simplici ovato subgloboso; spiculis unifloris; squamis sterilibus receptaculo adnatis minimis; fertilibus 2 coalitis in unicum flosculum rotundum basi pedicellatum apice bidentatam; squamis carina grosse dentatis dentibus inferioribus muticis superioribus piliferis, carina apice libera viridi, lateribus pellucidis enerviis; achenio compresso exacte orbiculato, brevissime apiculato, punctulato scabriusculo brunneo. K. cristata *Rich.* Fl. Abyss. II. 493. non *Kunth.* Abyssin. Senegal.

51. K. METZII. *Hochst.* (Hrbr. *Hhnckr.* Ind. or. nr. 199.) Radice tenui fibrosa; culmo erecto gracili triquetro (6—8-pollicari) laevi basi foliato; foliis linearibus planis margine vix scabriusculis conformibus involucelli triphylli foliolis longissimis; capitulo solitario ovato compressiusculo; spiculis unifloris; squamis subaequalibus carina cristatis, crista profunde serrulato-crenata, lateribus tenui nervosis; achenio oblongo-ovato compresso obtuso apiculato laevi brunneo. ⊙ Ind. or.

52. K. GEMINIFLORA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis triquetris erectis (3—6-pollicaribus) glabris; foliis linearibus margine remote setuloso-asperis culmo brevioribus vel aequalibus; involucri triphylli foliolis 2 culmeis similibus longissimis; capitulis 3 aggregatis intermedio longiore oblongo, lateralibus ovatis; spiculis lanceolatis bifloris; squamis sterilibus receptaculo adnatis angustissimis setaceis; fertilibus, altera sessili altera brevi pedicellata, exarato 5—7-nerviis oblique ovatis subrecurvo acutis; carina viridi remotissime aculeolatis quandoque laevibus; achenio oblongo-ovato vix compresso subtilissime punctato. K. pumila *Steud.* Flora 1842. 596. Abyssinia.

53. K. CHLOROTROPIS. *Steud.* (l. c. 598 et Hrbr. un. 1377.) Radice subrepente fibrosa subbulboso incrassata; culmo humili (1—3-pollicari) subtriquetro glabro; foliis angustis planis apice serrulato-scabris; involucri foliolis 3 culmeis similibus (longissimo latiore); capitulo plerumque ternato, intermedio subpyramidato longiore, lateralibus minoribus obovatis; spiculis 1—2-floris lanceolatis acutis; squamis sterilibus praeter minimas hyalinas rhachi adnatas, solitaria fertili simili ovato lanceolata obliqua 5—7-nervia,

carina viridi laevi; achenio ovato oblongo compresso obtuso subinapiculato laevi vix puncticulato. *Rich.* Fl. Abyss. II. 493. Abyssinia.

54. K. VIRIDULA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 1641.) Radice fibrosa; culmo erecto (5—3-pollicari) triquetro glabro; foliis planis linearibus viridi-glaucescentibus, margine serrulato-scabris culmo brevioribus; involucri foliolis 3 culmeis conformibus; capitulo solitario globoso vel oblongo raro accedente altero multo minore laterali; squamis sterilibus inferioribus — nisi minimis hyalinis receptaculo ad natis — nullis; spiculis unifloris, squama fertilium sterili coadunata apice liberis acutis, acuminibus demum in squamulas ipsas conversis (ut obtusae truncatae videantur), 5-nerviis ex toto cinereo-albidis; achenio compresso oblongo obtuso obscure longitudinaliter lineolato albo laevi. *Rich.* Fl. Abyss. II. 492. Abyssinia.

55. K. RIGIDULA. *Steud.* Radice fibrosa, subcaespitifera; culmis rigidulis triquetris strictis laevibus (6—10-pollicaribus) basi vaginis rufescentibus subaphyllis tectis, superioribus foliatis; foliis linearibus rigidulis sursum serrulato-scabris; culmo multo brevioribus; involucri foliolis 4 culmeis similibus; capitulo terminali oblongo; spiculis unifloris; squamis sterilibus 2—3 conformibus fertili unico, albidulis carina aculeolata viridibus; achenio ovato compresso obtuso tenuissimo puncticulato. Hrbr. *Kotsch.* aeth. nr. 516. Nubia. Ins. Philip.

56. K. BULBOSA. *Beauv.* (Fl. d'Owar. t. 8. f. 1.) Radice bulbosa; culmo solitario triquetro canaliculato (6—8-pollicari); foliis radicalibus linealibus 3-nerviis ad apicem serrulatis culmo longioribus; involucro triphyllo; capitulis solitariis rarius 2—3-nis glomeratis. Afr. aeq.

57. K. INTERMEDIA. *R. Br.* (Prodr. 219.) Culmo laevi; foliis linearibus illo duplo longioribus; involucro triphyllo, foliolo minore subaequante capitulum subsimplex; spiculis bifloris; squamis nudis nervosis. N. Holl.

COURTOISIA. *Nees.* Umbella composita pluriradiata capitulis subglobosis polystachyis; spiculae 1—2-florae compressae; squamae 3—4, infima parva canaliculata vacua, reliquae distichae carinato-naviculares carina alatae; squama unica vacua; setae squamulaeque nullae; stamina 3; stylus profunde 3-fidus, basi pyramidato-incrassatus; achenium lanceolato-oblongum triangulare basi styli persistente pyramidata rostratum.

1. C. CYPEROIDES. *Nees.* (*Wight.* Bot. 92.) Culmo gracili triangulari striato glabro basi foliato; foliis elongatis linearibus planis margine scabris; involucro subtetraphyllo longissimo; squamis ferrugineis apice mucronatis. Kyllingia cyperoides *Roxb.* Cyperus Kleinianus *Hochst.* Hrbr. *Hohenackr.* nr. 645. (Genus distissimum nec cum Cypero jungendum.) Ins. or.

REMIREA. *Aubl.* Capitula; spiculae uniflorae; squamae 4—5 distiche imbricatae late-ovatae convexae; inferiores gradatim breviores vacuae obtusae, terminalis acuto-mucronata fertilis; setae squamulaeque nullae; stamina 3; stylus trifidus basi aequalis; achenium trigonum styli basi persistente coronatum, in rhacheolae articulo terminali incrassato spongioso-tuberoso excavato locatum squamisque involutum.

1. R. MARITIMA. *Aubl.* (Guian. t. 16.) Radice longe repente articulata; culmis erectis (6—9″ longis) rigidis glabris ramosis; foliis confertis distichis patentibus rigidis subpungentibus (pollicaribus et ultra); capitulo terminali (vix semipollicari) e spicis crebris undique imbricatis conglomerato subsessili. *Beauv.* Fl. Owar. t. 73. ♃ Guiana. Brasil. Afr. aeq.

2. R. PEDUNCULATA. *R. Br.* (Prodr. 236.) Capitulis pedunculatis pedunculis capitulum superantibus. Reliqua praecedentis. an var.? ♃ N. Holl.

3. R. WIGHTIANA. *Nees.* (Cyper. bras. p. 60.) Foliis plurifariam patentibus; pedunculo capitulum basi compositum aequante. Ind. or. China.

SOROSTACHYS. *Steud.* Spiculae pluriflorae in capitulum densum aggregatae; squamae distiche imbricatae inferiores et suprema plerumque vacuae, ovato oblongae distichae obtusae; mediae hermaphroditae; stamen 1; stylus trifidus; achenium oblongum obtuse triquetrum.

1. S. KYLLINGIOIDES. *Steud.* Culmo triquetro laevi basi foliato (3—5-pollicari) glabro; foliis angustis linearibus subcaniculatis laevibus culmo brevioribus involucri triphylli foliolis culmeis simillimis; capitulo solitario sessili ovato-subrotundo (3—3½‴ in diametro) densissime spiculis coacervatis composito; spiculis 5—9-floris; squamis albido ferrugineis vix ½ lineam longis obtusis striatis glabris. Hrbr. *Cuming* nr. 1417. Ins. Luzon. Senegal.

HYDROSCHOENUS. *Zolling.* et *Moritz.* Flores polygami in spiculis capitato-glomeratis digesti; spiculae compressae; squamae carinatae, inferiores foemineae; superiores masculae et hermaphroditae; foemineae: ovarium triquetrum; stylus longus in stigma simplex desinens; stamina 3 sterilia longissima laminiformia, masculae et hermaphroditae, stamina 3 fertilia; achenium?

Stylus omnino simplex videtur; terminatur vero in stigma pilosum longum cum stylo quasi articulatum (hinc facile deciduum) apice brevissime bifidum. In paucis tantum flosculis stylum cum stigmate deprehendi.

1. H. KYLLINGIOIDES. *Zoll.* et *Moritz.* (Verz. jav. Pfl. 95.) Natans, pedalis; foliis basi carinatis in parte superiore planis margine scabris; culmo nudo laevi compresso triquetro; capitulis terminalibus solitariis; involucri foliolis 4 inaequalibus basi dilatatis longissimis, caeterum culmeis similibus; squamis ovatis obtusiusculis brevissime mucronulatis albidis In paludibus Tjicoyae Javae.

BORABORA. *Steud.* Spiculae uniflorae in capitulum densissimum congestae; squamae 3, infima linearis angusta omnino vacua, 2 oppositae, genitalia involventes quasi glumas referentes, enerves subhyalinae apice mucronulatae; stamina 3; stylus 2—3-fidus, germen compressum; setae squamulaeve nullae.

1. B. CYPEROIDEA. *Steud.* Culmo triquetro pluripedali, laevissimo glabro; foliis — involucri polyphylli foliolis maximis (½—1½-pedalibus, 2—5‴ latis) tenui striatis laevibus, margine vix scabriusculis, multo superantibus umbellam 8—10 radiatum; radiis inaequalibus basi longe oahreatis, apice capitulum solitarium vel uno alterove minore sociatum involucellatum ferentibus; involucelli foliolis 5—7 angussissimis capitulum subaequantibus vel superantibus; capitulis obovato-subrotundis densissime spiculatis, ½-pollicaribus; squama spicularum extima lineari setacea, binis fertilibus glumaceis subpellucidicis striis punctulisque ferrugineis notatis; paulo infra apicem mucronulo validulo parvo munitis. Ex Hrbo. *Urville* Ins. Borabora Archipelagi Taitensis.

Genus obscurum.

KILLINGA. *Blanco.* Capitulum conicum compressum; glumae 2 brevissimae; valvulae 2 glumis longiores compressae, altera major dorso breviter aristata; stamina 3, filamenta brevissima; antherae

magnae rectae; ovarium compressum, stylus setosus bifidus; semem parvum obovatum compressum valvulis tectum.

1. K. TRICEPS. *Blanco.* (Fl. filip. 34.) Culmo triangulari; capitulo basi duobus minoribus stipato; involucro triphyllo; foliolis latis ensiformibus; foliis culmeis ensiformibus basi amplexicaulibus. (Cfr. Kyllingia albescens nr. 29.) Ins. Philipp.

Tribus II. SCIRPEAE.

Spicae plerumque multiflorae; squamae undique imbricatae, rarissime bi- vel trifariam positae, aequales paucae inferiorum saepe vacuae, caeterum flores hermaphroditi; calyx nullus vel rudimentarius; perigynium compositum ex setis vel capillis vel squamis linearibus, rarius cyathiformibus et membranaceis vel nullis; achenium plerumque styli basi persistente mucronatum vel rostratum.

A. Squamis spiculae bi- vel trifariis.

ABILDGAARDIA. *Vahl.* Spicae multiflorae; squamae distichae imbricatae, fructiferae torsione rhacheolae trifariae carinatae deciduae; rhachis foveolata; foveolae e basi squamarum remanente margine membranaceae; setae squamulaque nullae; stamina 1—3; stylus trifidus basi pyramidato-incrassatus cum ovario articulatus deciduus; achenium subpyriforme triquetrum umbonatum.

1. A. MONOSTACHYA. *Vahl.* (En. 2. 296.) Caespitosa culmis filiformibus glabris basi foliatis; foliis linearifiliformibus acutis interne planis externe convexiusculis margine scabris, culmo brevioribus; spica solitaria (rarissime binata) suberecta ovata acuta compressa; squamis compresso carinatis mucronatis, carina trinervia, stramineo-pallidis interdum dorso ferrugineo-punctulatis glabris, 2 inferioribus minoribus vacuis longius mucronatis; achenio subpyriformi trigono umbonato tuberculoso stramineo albido margaritaceo-nitidulo. Cyperus monostachyus *Lin.* Fimbristylis monostachya *Hassk.* Pl. jav. nr. 29. Ind. occ. et or. Jav. Am. austr. ♃

2. A. COMPRESSA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 179.) Radice tuberosa aromatica caespitifera; culmis compressis ad angulos scabris; foliis subcanaliculatis ($^1/_2$''' latis) erectis margine scabris; spica solitaria ovata (5''' longa); involucro apice in folium elongato; squamis ovato-rotundatis inferioribus mucronatis superioribus acutis; achenio obovato-pyriformi obtuso triquetro rugoso-tuberculato albido. Eadem ac praecedens sec. *Kunth.* ♃ Ins. Luzon.

3. A. BREVIFOLIA. *Steud.* Caespitosa; culmis filiformibus (2—4-pollicaribus) basi vaginatis; vaginis vel omnino aphyllis vel appendiculo foliaceo brevi terminalis; spica terminali solitaria erecta ovata; squamis ovatis obtusis trinerviis, nervis lateralibus apicem versus saepe evanescentibus (nec medio in mucronem excurrente), stramineo pallida carina vix viridulis; stylo bifido; achenio ovato transversim annulato rugoso albo nitido. Hrbr. *Cuming* nr. 675. Ins. Luzon.

4. A. INDICA. *Pers.* Radice fibrosa dense caespitifera; culmis filiformibus subcompressis apice striatis (6—12-pollicaribus); spica plerumque solitaria nuda acuta, altera (si ad est) pedunculata rariflora; squamis magnis carina lata apice acutissima; achenio obcordato angulato punctato margaritaceo-nitido. Scirpus schoenoides *Roxb.* Fl. ind. 223. A. monostachya *Vahl.* var.? A. Rottboelliana *Nees.* Cyperus monostachyus *Rottb.* Gram. t. 13. f. 3. Ind. or.

5. A. APHYLLA. *Kunth.* (Cyper. 248.) Culmis caespitosis filiformibus sulcatis glabris basi vaginatis aphyllis; spicis solitariis usque ternis sessilibus ovato-oblongis acutatis compressis; involucro nullo; squamis compresso-carinatis late ovatis acutis fuscescentibus, carina trinervia et viridula, lateribus sanguineo-nubeculosis glabris; achenio pyriformi trigono umbonato transversim ruguloso albido margaritaceo nitido. A. scirpoides *Lindl. Nees.* Cyper. bras. p. 72. Cyperus geminatus *Schrad.* in *R. S.* mant. 2. 95. Brasil.

6. A. PILOSA. *Nees.* (Linn. IX. 289.) Culmis caespitosis triangularibus sulcato-angulatis glabris basi foliatis; foliis linearibus planis subtus vaginisque hirtello pubescentibus ore barbato-pilosis; spicis compluribus (sub 12) capitato-congestis ovato-oblongis acutis compressis; involucro sub-3-phyllo capitulum superante; squamis compresso-carinatis ovatis acuto-mucronatis dorso trinerviis superne ad latera sanguineo ferrugineis hirtellis, carina viridi; achenio transverse undulato (ex *Kunth* l. c.) Schoenus pilosus *Willd.* Phyt. t. 1. f. 3. ♃ Guinea.

7. A. TRISTACHYA. *Vahl.* (En. II. 297.) Culmis triangularibus sulcatis glabris; foliis canaliculatis laevibus culmo brevioribus; involucro submonophyllo brevi margine scabro rigido; spicis 3—4 umbellatis, una sessili reliquis pedicellatis, oblongis acutis compressis, fructiferis spiraliter tortis; squamis compresso carinatis late ovatis acuto-mucronatis, dorso obsolete 9-nerviis, stramineo-pallidis glabris; achenio subrotundo pyriformi stipitato trigono apicato subtilissime reticulato tuberculato-aspero pallide fusco nitido. A. monostachya *Vahl.* var. *Hassk.* l. c. Cyperus triflorus *Lin.* Ind. or.

8. A. ERAGROSTIS. *Nees.* (*Wight.* Bot. 95.) Glauca; culmis caespitosis compresso-angulatis, angulis scabriusculis, basi foliatis; foliis rigidulis linearibus acutis planis subfalcatis margine spinuloso-scabris, culmo brevioribus; involucro subtriphyllo abbreviato; umbella irregulariter supradecomposita, radiolis patentissimis; spicis oblongis acutis compressis, centralibus sessilibus; squamis compresso carinatis late ovatis mucronatis uninerviis stramineo pallidis superne ad latera ferrugineis glabris. ♃ China.

9. A. JAVANICA. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmo tenui compresso triquetro uti tota planta albido basi 1—2 vaginato et foliato; vagina nunc longe foliata nunc appendiculo brevi foliiformi terminata; foliis planiusculo-setaceis culmo (4—6-pollicari) brevioribus; spicis saepissime binis, raro solitariis vel ternis, si binis nunc approximatis nunc remotis, si ternis una sessili, reliquis pedunculatis, semper ovatis obtusis irregulariter imbricatis et squama infima majore acuta decidua involucratis; squamis propriis oblongis obtusis subcarinatis tenuibus subhyalino albidis; rhacheos foveolis squamarum residuis obsessis; stamine unico; achenio oblongo obtuso (sub lente valida) muricatulo. Hrbr. *Zollinger* nr. 3237. In graminosis maritimis Javae.

Squamae nec distichae nec trifariae sed undique imbricatae hanc speciem a caeteris sed vix generice removent. An sit A. javanica *Nees* Linn. IX. 289. nomine tantum nota, me fugit.

10. A. FUSCA. *Nees.* (l. c.) Culmis filiformibus sulcato-angulatis glabris basi foliatis; foliis brevibus rigidulis linearibus acutis planis margine scabris subfalcatis; involucro subtriphyllo abbreviato; umbella irregulariter composita; spicis oblongis acutatis compressis centralibus sessilibus; squamis compresso-carinatis ovatis angustulo-acuminatis mucronatis uninerviis ferrugineo-castaneis margine pallidioribus punctulato-scabriusculis; carina scabra viridi. Nepal.

11. A. CYPEROIDES. *Nees.* (l. c.) Radice fibrosa; culmis caespitosis acute triquetris sulcatis inferne foliosis;

foliis planis obtusis striatis margine scabris culmo 3—4-plo brevioribus; involucro tetraphyllo pubescente breviore umbella 6—8-radiata, radiis inaequalibus ($^1/_2$—2″ longis) pubescentibus; involucellis 4-phyllis multo brevioribus umbellulis, radiolis 1—3-stachyis, spicula media sessili lateralibus pedicellatis; spiculis ovato-lanceolatis compressis 3-rarius 1—2-floris; squamis fuscis pubescenti-scabriusculis, inferioribus vacuis mucronato-aristatis; achenio obovato-trigono verrucoso-tuberculato, ferrugineo nitidulo. Gussonia cyperoides *Presl.* Rel. Haenk. 3. t. 33. ♃ California.

12. A. PAUCIFLORA. *Kunth.* (l. c. 249.) Culmo trigono glabro gracili; foliis radicalibus linearibus angustissimis obtuse mucronatis ciliatis; spiculis bisumbellatis, umbellulis paucifloris; pedicell s spiculisque glabris; bracteis subulatis ciliatis; achenio glabriusculo vix levissime granuloso. Gussonia pauciflora *Brongn.* in *Duper.* it. t. 34. Ins. Molucc.

13. A. BARBATA. *Beauv.* (Fl. d'Owar. t. 86. f. 1.) Culmis gracilibus angulatis nudis basi repentibus, squamosis; foliis radicalibus setaceis; spiculis terminalibus elongatis acutis sessilibus 3—5 capitato-congestis; squamis subdistichis acutissimis basi pilosis infimis vacuis mucronatis; carina viridi. Afr. aequin.

14. A. SCHOENOIDES. *R. Br.* (Prodr. 229.) Spica solitaria nuda; squamis extimis sterilibus brevioribus; terminalibus angustioribus, mucronulis patulis. N. Holl.

15. A. VAGINATA. *R. Br.* (l. c.) Spicis subternis, intermedia sessili; squamis mucronatis; culmo setaceo angulato aphyllo, basi vaginato. N. Holl.

16. A. POLYGAMA. *Spr.* (N. prov. 45.) Culmo triquetro glabro; foliis petiolatis lato-lanceolatis; paniculae strictae ramis villosis; spiculis linearibus polygamis, squamis paucis. Vix hujus generis. Brasil.

17. A. BAEOTHRYON. *St. Hil.* (Voy. II. 389.) Glabra; culmo brevi aphyllo basi vaginato, vagina superiore ligulata; spica solitaria lanceolata. Brasilia.

18. A. NERVOSA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 180.) Radice fibrosa perenni; culmo tenui (1—1$^1/_2$-pedali) basi triquetro folioso, sursum compresso nudo; foliis planis margine scabris culmo multo brevioribus (3—5″ longis, $^1/_2$‴ latis) glaucis; spicula solitaria ovato-oblonga (6—10‴ longa) vel breviore ovata; involucro glumis simili; glumis lato-ovatis multinerviis acutis; caryopsi obovato-compressa (sub lente) eleganter-striata. Fimbristylis bispicata *Nees* sec. *Kunth* quoad descriptionem vero longe diversa species. ♃ Ins. Luzonia.

CHAETOCYPERUS. *Nees.* Spica solitaria compressa plerumque pauciflora; squamis distiche vel tristiche imbricatis; perigonii setae 3—6 rigidulae retrorsum aculeolato-hispidae (cartilagineae); stamina 1—3; stylus 3- rarissime 2-fidus, basi bulbosa ovario inserta persistente; achenium vel trigonum vel ovato-lenticulare, styli bulbo discolore discreto conico coronatum perigonii setis cinctum. — Herbae plerumque ex minimis totius ordinis; annuae caespitosae, rhizomate gracili repente; culmi aphylli filiformes vel capillares basi fasciculati et vagina longa membranacea oblique truncata involuti; spicula terminalis parva 2—6- raro pluri-flora; squama infima saepe et secunda sterilis.

1. C. CAPILLACEUS. *Nees.* (Cyper. bras. 93.) Radice repente caespitifera; culmis capillaribus pumilis; spica lanceolata 1—2-flora; squamis 2—3 ovato-oblongis acutiusculis (obtusis *Nees*) carinato-navicularibus 3-nerviis, dorso viridibus, latere pallidis aut purpurascentibus; stylo bifido; achenio obovato biconvexo laevi olivaceo-fusco, styli basi acuminata, rostrato; setis 5—7 retrorsum spinulosis fuscescentibus vel albidis. Eleocharis capillacea. *Kunth* Cyper. 139. Brasilia.

2. C. VIVIPARUS. *Nees.* (l. c.) Culmis gracillimis decumbentibus vel adscendentibus saepe ex spiculae basi proliferis; spicula oblonga; squamis oblongo-lanceolatis acutiusculis, infima paulo minore; bulbo styli in fructu recto distincto rostriformi, longitudine dimidio achenii; staminibus 3; stylo 3-fido; setis 3 achenium superantibus. Scirpus viviparus *Schrad.* ♃ Brasil..

3. C. PUNCTATUS. *Nees.* (l. c.) Culmis dense caespitosis humilibus ($^1/_2$—2$^1/_2$″ longis) setaceis striatis glaucescentibus; spica oblonga demum ovata pauci- (2—5-) flora, vix 1‴ longa; squamis ovatis acutis (obtusis *Nees*) carinatis stramineo-pallidis apice margineque hyalino-albidis (2 infimis aequalibus superiores aequantibus vel superantibus *Nees*); staminibus 3 (1 *Nees*); stylo trifido; achenio obovato-elliptico triangulari obsolete punctulato margaritaceo-nitido styli basi abbreviato-pyramidata fusca rostrato; setis 3—5 retrorsum spinulosis albidis. Eleocharis nana *Kunth* Cyp. 140. ⊙ Brasil.

4. C. OBTUSATUS. *Nees.* (l. c.) Culmo capillari viridi; spicula oblonga demum ovata; squamis obtusissimis margine membranaceis ex albo-hyalino infuscatis, dorso latiuscule viridibus, duabus inferioribus inaequalibus; spicula duplo brevioribus; staminibus 3; achenio — Sequenti similis. ⊙ Brasilia.

5. C. SETACEUS. *Nees.* (l. c. et: *Walk. Arn.* et *Nees* Glumac. Ind. or. ined.) Culmo filiformi glauco; spicula ovali; squamis obtusissimis margine membranaceis, purpura inductis, dorso viridibus subcarinatis, duabus inferioribus subaequalibus spicula paulo brevioribus; achenio obovato trigono fusco grosse confertimque punctato-striato; rostro pyramidali trigono basi dilatata in singula achenii angulo obtuso incumbente; setis lutescentibus 6, 4 achenium aequantibus, 2 paulo brevioribus. C. Limnocharis *Nees* in *Wight* Contr. p. 96. Cyperus setaceus *Retz.* Obs. V. p. 10. Eleocharis Chaetaria *R. S.* II. 154. Ind. or.

6. C. ARENICOLA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis setaceis striato subangulatis laevibus (2—5″ altis) basi vaginatis aphyllis; spicula terminali ovato-acutiuscula parva (vix lineali) pauci—2—3-flora; squamis 2 exterioribus ovatis concavis majoribus caeteras amplectentibus subhyalinis obtusis, caeteris angustioribus acutis; setis 3 (?) achenio brevioribus retrorsum hispidis; achenio triquetro ad angulos obtusiusculo, — angulis apice in mucronulos brevissimos excurrentibus, — inter hos styli basi brevi mucronato, ad latera cancellato — punctato. Eleocharis Chaetaria *Zoll.* et *Mor.* Verz. p. 96. Hrbr. nr. 339. sed vix eadem ac praecedens. In umbrosis saxosis Javae.

7. C. DEPAUPERATUS. (*Steud.*) Radice fibrosa; culmis caespitosis capillaribus sulcato-5-angularibus, basi vaginatis aphyllis; spica solitaria erecta elliptico-oblonga 2—4-flora; squamis sub-6 subdistichis late ovatis obtusis muticis uninerviis carinato-navicularibus, dorso viridibus et sanguineo-puncticulatis, margine apiceque hyalino-albidis utroque latere nubecula sanguinea notatis; infima minore vacua; achenio obovato triangulari cancellato fuscescenti viridulo, styli basi triangulari ad angulos subdecur ente fusca acuminato-rostrata; setis 6—7 albidis vel fucescentibus. Cyperus polymorphus *Nees* l. c. C. depauperatus *Vahl.* Ecl. II. 3. Scirpus retroflexus *Poir.* Enc. VI. 753. Brasil. Ins. Antill.

8. C. TRICHOIDES. *Steud.* Repens, culmis caespitosis capillaceis tetragonis (?) basi vaginatis aphyllis; spica oblonga compressa 4—6-flora ebracteata; squamis ellipticis obtusis muticis uninerviis carinatis dorso viridibus, lateribus hyalino-albidis nubecula sanguinea notatis; infima vacua; staminibus 3, stylo profunde trifido; setulis 3 glabriusculis (?); achenio triquetro subtiliter impresso-punctulato,

angulis obtusis apice basi styli coronato. C. polymorphus γ. capillaceus *Nees* l. c. Eleocharis trichoides *Kunth* En. II. 141. Scirpus polymorphus *Salzm.* hrbr. Bahiense. Brasilia. Mexico.

9. C. PUSILLUS. *Vahl.* (En. 2. 246 sub: Scirpus.) Repens caespitosus; culmis capillaribus angulatis (?) evaginatis (?) aphyllis; spica ovata acuta pauciflora; squamis carinatis obtusis, carina viridi, lateribus sanguineo-ferrugineis, apice margineque hyalino albidis, infima vacua; achenio triangulato subrotundo-ovato acuminato mucronato laeviusculo stramineo-pallido, setis 6 retrorsum spinulosis albidis. Idem ac praecedens *Nees* (l. c.) Scirpus capillaceus *Michx.* Am. septr.

10. C. ACICULARIS. *Nees.* (l. c.) Culmis caespitosis capillaribus sulcato-4-angularibus; spica erecta ovata acuta 4—11-flora compressa ebracteata; squamis ovatis acutiusculis carinato-navicularibus dorso viridibus, lateribus hyalino albidis superne purpureo-zonatis; stylo trifido; achenio obovato-oblongo obsolete trigono leviter costulato subtilissime transversim striatulo stramineo flavo, nitidulo tuberculo concolore parvulo terminato setulis 2—4 retrorsum hispidulis albidis (quandoque nullis?) Scirpus acicularis *Lin. Fl. dan.* t. 287. *Host.* Gram. 3. t. 60. E. Bot. t. 749. Clavula acicularis *Dumort.* Fl. belg. 143. Eleocharis acicularis *R. Br.* ⊙ ♃ Eur. Sibir. Am.

11. C. PYGMAEUS. *Torr.* (Ann. N. York. 3. 313. sub: Eleocharis.) Culmis setaceis compressis sulcatis (1—2-pollicaribus) saepius apice sterilibus; spica ovata compressa 3—6-flora; flosculis raro pluribus quam 1—2 fertilibus; squamis ovatis inferioribus obtusis, reliquis plus minus acutis; setis 6 gracilibus albis retrorsum scabris longioribus achenio acute triangulari utrinque acuto laevi nitido, tuberculo minutissimo obsoleto. Scirpus capillaceus *Ell.* et si Sc. pusillus *Vahl* foret synom. Chaetoc. polymorphus *Nees* var. Am. sptr.

12. C. COSTULATUS. *Nees.* (l. c. et N. Act. N. C. XVIII. supl. I. 96.) Repens; culmis brevibus filiformibus sulcatis rigidulis; spica erecta pauci- (sub-4-) flora; squamis subdistichis elliptico-oblongis obtusis muticis subcarinatis uninerviis (in Cyper. bras. plurinerviis), dorso viridulis, lateribus hyalino-albis, omnibus fertilibus; stylo profunde trifido; achenio obovato-oblongo teretiusculo costulato transversim striatulo stramineo-pallido nitidulo, styli basi conica rostrato; pericarpio crustaceo fragili. Elaeocharis costulata *Nees* Linn. IX. 294. Chili.

13. C. ALBOBRACTEATUS. *Nees.* (ll. cc.) Radice repente; culmis brevissimis (1—1 ½-pollicaribus) setaceis striatis tetragonis recurvis; spica ovata pauciflora; squamis ovatis obtusis carinatis lateribus ferrugineo-sanguineis interdum totis stramineo-albidis; infima sterili; stylo trifido; setis 6 albidis; achenio lenticulari-ancipiti punctato-striato luteo basi styli persistente coronato. Eleocharis albobracteata *Nees* l. c. Prioris var. *Kunth.* ♃ Peru.

14. C. TENUICULUS. *Nees.* (Cyper. bras. 96.) Radice fibrosa; culmis pulvinatim caespitosis sulcatis crassiusculis rigidulis; spica ovata obtusa; squamis trispiris late ovatis obtusissimis albo-membranaceis disco purpureo-fusco, nervo virente, infima pallidiore; bulbo styli lato compresso obtuso; achenio obovato-trigono obsolete striolato. Scirpus tenuiculus *Schrad. Kunth.* ⊙ Brasil.

15. C. EMARGINATUS. *Nees.* (l. c.) Culmo filiformi stricto striato (palmari); vaginis herbaceis oblique truncatis cum mucrone, sulcatis; spica ovata vel ovato-oblonga acutiuscula; squamis trispiris late ovatis obtusissimis emarginatis, margine luteo-membranaceis, disco fuscis, carina viridula, infima minore pallidiore; bulbo styli rostriformi crasso obtuso triangulari; achenio obovato trigono laeviusculo. ♃ Brasil.

16. C. BONARIENSIS. *Nees.* (l. c.) Rhizomate repente; culmis filiformibus striatis; vaginis ore albo-membranaceo mutico oblique hinc fisso; squamis trispiris uninerviis ovalibus obtusis, carina viridibus, margine albohyalinis, vitta laterali fusco-purpurea, infima squama 5-nervia viridi concolore abortiva; achenio pyriformi-oblongo pallido substriato, tuberculo obscuriore; setis hypogynis ternis. Variat: rhizomate fluitante ramosissimo, culmis fere pedalibus, vaginis laceris; spica lanceolato-acuminata angustiore virescenti fusca. Brasilia. Bonaria.

17. C. SUBARTICULATUS. *Nees.* (l. c.) Rhizomate repente; culmis filiformibus striatis, confertim tuberculato-septatis; vaginis apicem versus membranaceis truncatis; spica lanceolata acuta; squamis trispiris ovalibus obtusis superne purpureo-bivittatis, infimis duabus latioribus medio dorso late viridibus; ovario pyriformi, styli trifidi basi conica. An Eleocharis geniculata *Kunth* Cyper. 152. Brasilia.

18. C. NIVEUS. *Liebm.* (Mexicos Halvgraes. 34.) Caespitosa aphylla; culmis setaceis tetraquetris striatis (4—6″ longis), deorsum purpurascentibus, basi vaginatis, vaginis angustis subpollicaribus hyalinis ore truncatis; spica ovata 1 ½-lineali 6—7-flora; squamis bifariis imbricatis sensim parum patulis compressis ovatis obtusis dorso viridibus lateribus albidis (vel purpureo-puncticulatis) margine hyalinis, infimis 2 subaequalibus caeteras magnitudine non superantibus; staminibus 3, antheris apiculatis caryopsi obovata trigona, angulis prominentibus, lateribus convexis striatulo-cancellatis, albescente apice depressiuscula, rostro stylino triquetro fusco terminata; stylo exserto trifido, setis hypogynis 3 caryopsi parum brevioribus retrorsum hispidis. Nicaragua.

19. C. URCEOLATUS. *Liebm.* (l. c.) Densissime caespitosus; culmis tenuissime capillaceis 2—3-pollicaribus basi triquetris, vagina brevi 1—3-lineali obliqua rubescente circumdatis; spicula ovata 8—11 squamata; squamis subdistichis demum patulis concavis carinatis elongato-ovatis obtusis, carina lata viridi ante apicem desinente, lateribus zona fusco-sanguinea notatis, margine albo-hyalinis, setis hypogynis nullis; caryopsi urceolato-obovata trigona apice truncata minutissime apiculata fusco-lutea laevi. Mexico.

20. C. RADICANS. *Steud.* Culmo basi radicante ramuloso (hinc pseudocaespitoso); ramis setaceis (2—3—4-pollicaribus) tenerrimis flaccidulis basi brevi vaginulatis, aphyllis; spica anguste oblonga 2—3-flora; squamis albidis dorso viridulis striatulis, laxis; stylo elongato bifido; setis hypogynis 4—6 brevioribus achenio oblongo longitudinaliter remote striato, styli basi incrassata terminato albido. Hrbr. Galeotti nr. 5748. In altitudine 8—9000 pedum Oaxaca.

21. C. JAMESONI. *Steud.* Caule tenuissimo (quandoque an semper?) prolifero ramoso, ramis basi bracteatis; spiculis parvis 3—5-floris; squamis ovatis obtusis margine lato membranaceo hyalinis, dorso viridi- vel ferrugineo-notatis; stamine unico, (an semper?) stylo trifido; setis 6 brevioribus achenio ovato-oblongo subtriquetro styli basi dilatato coronato. *Jameson* hrbr. nr. 369. Quayaquil.

22. C. STOLONIFERUS. *Nees.* (Linn. XIX. 695.) Rhizomate repente valido stolonifero; culmis caespitosis brevibus (2—3-pollicaribus) sulcato-quadrangularibus, sterilibus brevioribus foliiformibus; spica vel ovali-pauciflora vel oblonga pluriflora; squamis trispiris ovatis obtusiusculis fusco-sanguineis apice ad marginem hyalino-albis, nervo pallidiore apicem non attingente; squamis 2 inferioribus pallidioribus inaequalibus, infima minore sterili; floribus diandris; stylo trifido; achenio obovato-lenticulari, hinc plano, dorso gibberulo laevi luteo, styli basi conica angusta longitudine achenii dimidia rostrato; setis hypogynis (2—3?) caducis. Hrbr. *Aschenbr.* nr. 124. Mexico.

23. C. BALDWINII. *Torr.* (Ann. N. York. III. 295.) Radice fibrosa caespitifera; culmis filiformibus subteretibus prostratis; spica ovata compressa 2—8-flora distincte di-

sticha ($^1/_2$'' longa) basi prolifera et radicante; squamis lanceolato-linearibus laxis subobtusis; setis vix dimidium achenii longis adpressis 3—4; achenio oblongo nitido angulis prominentibus; bulbo in summitate achenii basi trilobo, lobis angulis illius correspondentibus. Scirpus sarmentosus *Baldw.* mpt. ⊙ Georgia.

B. *Squamis spicae undique imbricatis.*

ELEOCHARIS. *R. Brown.* Spica terminalis solitaria multi- rarius pauci-flora; squamae undique imbricatae conformes paucissimae inferiores vacuae; setae plerumque 6 rarius 3—12 rigidae persistentes, retrorsum hispidae; stamina 3, rarius 1 vel 2; stylus 2—3-fidus basi dilatatus vel bulbosus cum ovario articulatus; achenium triangulare vel lenticulare styli basi persistente coronatum. — Culmi vaginati aphylli monostachyi.

Synopsis specierum.

§. 1. Squamae laxiores acutiusculae vel obtusae 1- rarissime 3-nerviae carinato-naviculares, stylus plerumque 3-fidus; culmi teretes vel compressi non articulati. nr. 1—53.

§. 2. Squamae densiores apice rotundato-obtusae uninerviae convexae; stylus plerumque bifidus; culmi non articulati. Eleogenus *Nees.* nr. 54—74.

§. 3. Squamae arcte imbricatae latae apice rotundatae (subtiliter) multinerviae subcoriaceae; culmi non articulati. nr. 75—88.

§. 4. Squamae densius imbricatae uni- vel pluri-nerviae; culmi articulati. nr. 89—107.

§. 5. Species quoad sectiones vel omnino minus notae. nr. 109—118.

§. 1. Squamae laxiores acutiusculae vel obtusae 1- rarissime 3-nerviae carinato-naviculares; stylus plerumque trifidus; culmi teretes vel compressi non articulati.

1. E. MINIMA. *Kunth.* (Cyp. 139.) Perpusilla caespitosa (subsemipollicaris); culmis setaceis; spica ovata biflora; squamis 4 carinato-navicularibus ovatis obtusis uninerviis dorso atrosanguineis, nervo viridi sub apice evanescente, apice margineque hyalino-albidis, infima vacua; stylo profunde trifido; achenio subrotundo-ovato trigono, angulis prominulis, laevi olivaceo nitido, styli basi abbreviata pallida terminato; setis nullis. (An potius Chaetocyperi vel Isolepidis species?) Brasil.

2. E. MICROCARPA. *Torr.* (Fl. Ann. I. 312.) Culmo capillari quadrangulari (6—8-pollicari), lateribus 3 canaliculatis; spica solitaria oblonga compressa (2-lineali) 10—20-flora saepe prolifera; squamis lato-ovatis subacutis subcarinatis deciduis excepta infima reliquis majore bracteaeformi; setis 3—5 dimidio brevioribus achenio minimo ($^1/_3$-lineali) cinereo albo obovato obtuse triangulari laevi, tuberculo minuto arcte sessili. N. Orleans.

3. E. PUNCTATA. *Hochst.* (Hrbr. *Hostmann* nr. 283. a.) Radice repente; culmis compresso-sulcatis (5—8'' longis, sub lente valida rufescenti-puncticulatis); spica oblongo ovata obtusa 15—20-flora, basi squamis 2 bracteaeformibus cincta; squamis oblongo-ovatis obtusis margine apiceque tenui-scarioso-albidis, lateribus aureo-ferrugineis, carinatis, carina subconcolore; setis minutissimis (3?) duplo brevioribus achenio minimo ($^1/_3$-lineali) triangulari flavescente laevi nitido, tuberculo depresso conico obtuso. Praecedenti nimis affinis. Surinam.

4. E. INTERMEDIA. *Schult.* (Mant. 2. 91 ex *Torr.* Fl. 302.) Culmis caespitosis compressis setaceis angulatis sulcatis diffusis (8—10-pollicaribus); vaginis apice cuspidatis; spica lanceolato-ovata ($2^1/_2$''' longa) 8—10-flora subacuta; squamis ovato-lanceolatis membranaceis margine non scariosis; nervo medio angusto viridi, lateribus rubrobrunneis; setis albis longioribus achenio obovato compresso longitudinaliter striatulo obtuso basi attenuato brunneo, tuberculo distincto rostrato gracili. Scirpus intermedius *Mhlbrg.* Am. septr.

5. E. MACRA. *Kunth.* (Cyper. 142.) Culmis caespitosis setaceo capillaribus flaccidulis nanis (5—8''' longis); spica erecta ovata acuta pauciflora ebracteata; squamis ovato-oblongis obtusis uninerviis viridibus, lateribus hyalino-albidis; stylo profunde trifido; achenio obovato biconvexo laevi nigro-castaneo nitido; tuberculo abbreviato conico pallido; setis 7 retrorsum spinulosis fuscis fructu parum longioribus. Brasilia.

6. E. RADICANS. *Kunth.* (l. c.) Radicans; culmis caespitosis filiformibus; spica erecta pluriflora ebracteata ovato-oblonga acutiuscula; squamis carinatis oblongis obtusis uninerviis, nervo apicem versus evanescente, carina viridi, lateribus hyalino-albidis, omnibus fertilibus; staminibus 3, stylo trifido; achenio elliptico-oblongo teretiusculo transverse striatulo ecostulato stramineo-flavido nitido, styli basi carina fuscescente rostrato; pericarpio membranaceo laxo; setis 5 retrorsum spinulosis albidis. Peru. Mauritius.

7. E. EXIGUA. *R. S.* Radice repente caespitifera; culmis capillaribus tetragonis (?); spica oblonga sub-8-flora; squamis ellipticis obtusis muticis uninerviis carinatis dorso viridibus, lateribus hyalino-albidis zona atrosanguinea notatis; staminibus 2 (?) stylo trifido basi conico-incrassato; achenio oblongo triangulari; setis obsoletis, vel omnino nullis. Scirpus exiguus *H. B.* N. gen. 225. N. Granata.

8. E. DEBILIS. *Kunth.* l. c.) Culmis caespitosis subcapillaribus glabris (4—8-pollicaribus); vaginis stramineo-pallidis acutatis; spica erecta ovata acuta sub-15-flora ebracteata; squamis ovato-ellipticis obtusis uninerviis subcarinato-navicularibus pallide fuscis carina viridi; staminibus 3; stylo bipartito (ferrugineo); achenio obovato biconvexo laeviusculo fuscescenti-luteo nitidulo styli basi abbreviata conica terminato, setis 6—7 retrorsum spinulosis fuscescentibus. Brasilia.

9. E. RECLINATA. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis filiformibus sulcatis recurvatis; spica erecta ovata acuta multiflora; squamis convexo-carinatis oblongis obtusis muticis uninerviis, nervo apicem haud attingente carina viridi, lateribus hyalino-pallidis superne ferrugineis; stylo trifido; achenio obovato trigono subtilissime transversim undulato luteolo nitido styli basi conico-subulata rostrato; setis 6 retrorsum spinulosis pallidis. Virginia.

10. E. SIMPLEX. *Torr.* (Ann. N. York. III. 306.) Culmo erecto (12—18-pollicari) filiformi striato; vaginis 1—2 oblique truncatis mucronatis; spica ovata (3—4-lineali) laxiuscule 15—20-flora subacuta; squamis ovatis obtusis subcoriaceis margine scariosis subnitidis demum lateribus castaneis; setis validulis retrorsum scabris achenio sublongioribus; stylo profunde trifido; achenio obovato biconvexo longitudinaliter excavato-striato; tuberculo conico compresso in rostrum achenii $^1/_3$ aequantem attenuato. Scirpus simplex *Ell.* Am. septr. (An Planta Jamaicae a *Kunthio* l. c. memorata eadem?)

11. E. MONANDRA. *Hochst.* (Hrbr. nub. un. it. nr. 129.) Radice tenui fibrosa parva; culmis caespitosis filiformibus striatulis ($^1/_2$—2-pollicaribus) glabris; vaginis basi purpurascentibus truncatis altero latere subacutis; spica oblongo-ovata multi- (usque 20-) flora lineali; squamis ovatis obtusis herbaceis dorso viridibus lateribus tenui hyalinis plus minus sanguineo-ferrugineo lineatis; stamine unico; stylo bifido; setis 3 (saepe nullis) brevioribus achenio obovato-pyriformi laevi fusco nitido styli basi abbreviata coronato. ⊙ Nubia. Senegal.

Hanc eandem speciem esse cum E. atropurpurea *Kunth* En. II. 151. condentit clbms. *J. Gay* Flora 1842 p. 641, quod nobis vix ita videtur, certe ipse fatetur se nullam aliam, quam Helveticam et Nubicam videsse. Caeterum E. Lereshii *Shuttleworth* ad nostram pertinere lubenter credimus.

12. E. FILICULMIS. *Kunth.* (Cyper. 144.) Radice repente; culmis caespitosis filiformibus siccis compressis; spica erecta ovato-oblonga obtusa ebracteata; squamis ovato-oblongis obtusis muticis uninerviis subcarinato-navicularibus dorso fuscescentibus ferrugineo lineolatis

margine apiceque hyalino-albidis nervo apicem haud attingente; staminibus 3; stylo profunde trifido; achenio obovato trigono angulis linea prominente notatis laeviusculo stramineo-albido styli basi persistente abbreviato-pyramidato terminato setis 6 retrorsum spinulosis albidis. Scirpidium sulcatum *Nees* Cyper. bras. 98. ♃ Brasil.

13. E. MONTEVIDENSIS. *Kunth.* (l. c.) Radice repente; culmis caespitosis filiformibus teretiusculis ($4^1/_2$-pollicaribus); vaginis truncatis inferne ferrugineo-purpurascentibus; spica erecta oblongo-cylindracea obtusa ebracteata (4—6‴ longa); squamis elliptico-rotundis apice rotundatis muticis uninerviis subcarinato-convexis hyalino-albidis infra apicem zona semicirculari ferruginea notatis; nervo viridi apicem haud attingente; staminibus 3 (?) stylo trifido; achenio obovato tungide biconvexo antice obtusangulo punctulato ferrugineo nitidulo styli basi depresso-conica terminato; setis 5—6 ferrugineis achenio brevioribus. Limnochloa montevidensis *Nees.* ♃ Montevideo.

14. E. TORTILIS. *Schult.* (Mant. 2. 92.) Culmis caespitosis filiformibus triangularibus siccis spiraliter tortis; spica ovata acuta ebracteata; squamis ovatis obtusis convexo-carinatis uninerviis hyalino albidis lateribus ferrugineis, carina viridi, glabris; stylo trifido; achenio obovato-pyriformi triangulari cancellato stramineo-flavido, tuberculo minore conico pyramidato terminato; setis 6 fuscescentibus. Scirpus tortilis *Willd.* (Species *Torreyo* dubia.) Carolina.

15. E. TUBERCULOSA. *R. Br.* Culmo tereti filiformi striato gracili (8—12-pollicari); spica globoso-ovata erecta subacuta (3—4-lineali) 12—16-flora; squamis lato-ovatis obtusissimis laxis subcoriaceis pallide viridibus vel albidis cum lucide-brunneo mixtis; setis 6 achenium aequantibus; staminibus 3, stylo trifido; achenio oblongo obtuse triangulari longitudinaliter sulcato-striato inter strias subreticulato; tuberculo ovato obtuso subcompresso fere mitraeformi subspongioso fere achenii longitudine. *Torr.* Ann. N. York. 3. 307. Scirpus tuberculosus *Michx.* Fl. I. 30. ♃ Am. septr.

16. E. AFFLATA. *Steud.* Radice fibrosa tenui caespitifera; culmis filiformibus subtereti-angulosis flaccidulis (3—6-pollicaribus) vaginis truncatis rufescentibus; spica ovato oblonga acutiuscula (lineali) squamis 2 tenui membranaceis reliquis majoribus mox deciduis involucrata; squamis ipsis ovato oblongis obtusis uninerviis viridi-albidis et tenui roseolo-afflatis; stylo trifido; achenio ovato brunneo laevissimo apice styli basi mitraeformi coronata; setis retrosum spinulosis achenio parum longioribus. Eleocharis nr. 405. *Zoll. Mor.* Verz. p. 97. Java.

17. E. TENUIS. *Schult.* (ex *Torr.* l. c.) Culmo filiformi quadrangulo (8—12-pollicari) basi purpureo-vaginato; spicis ellipticis utrinque acutis; squamis ovatis obtusis fusco castaneis, margine scariosis, infimis majoribus sterilibus; setis 2—3 brevibus fugacibus vel nullis; stylo trifido; achenio obovato triangulari, angulis prominentibus, transversim ruguloso subpapilloso albido-brunneo squama breviore, tuberculo minuto abbreviato trigono. Scirpus tenuis *Willd. Autor.* Variat: culmo acute triangulari pedali; spicis ovatis acutis; achenio minuto non rugoso. Am. sptr.

18. E. ERYTHROPODA. *Steud.* Culmo tenui striato compressiusculo ($1^1/_2$—2-pedali) vaginis basi purpureis apice truncatis altero latere minutissimo denticulo terminatis; spica ovata lanceolata utrinque acuta; squamis laxiuscule imbricatis ovato-oblongis obtusis margine albido-hyalinis, lateribus ferrugineis, carina dilutius concolore; staminibus 3; stylo bifido; setis 4 multo longioribus achenio pyriformi trigono tenuissime puncticulato flavescente; tuberculo constricto conico abbreviato achenio 3—4-plo breviore. Scirpus tenuis. Hrbr. un. it. *Frankii* 1837 et plur. *Autor.* An? Scirpus acuminatus *Mhlbrg.* Ohio. Am. sptr.

19. E. STYLOSA. *Steud.* Radice perpendiculari, fibrosa, caespitifera; culmis compressis striatis sterilibus intermixtis (junioribus 2—3″ adultis ultra 1′ longis); basi vaginatis; vaginis truncatis aphyllis; spica oblonga obtusa (2—3‴ longa); squamis laxiuscule imbricatis ovato-oblongis obtusis pallide ferrugineis margine hyalinis; staminibus 3; stylo trifido longe exserto 3; setis 3; achenio? (cum squamis mox deciduo.) Hrbr. *Hostmann* nr. 443. Surinam.

20. E. MELANOCARPA. *Torr.* (l. c.) Culmis caespitosis compressis sulcatis (12—18-pollicaribus); spicis oblongis vel cylindrico-oblongis obtusis (4—6‴ longis) multifloris; squamis ovatis obtusis membranaceis rufescentibus nervo medio lutescente, margine scariosis; infimis latioribus sterilibus; setis 3—4 achenium subaequantibus purpurascentibus; staminibus 3; stylo trifido ad medium pubescente; achenio subturbinato obtuse triangulari truncato fusco brunneo laevi nitido; tuberculo brevissimo dilatato triquetro in centro breviter mucronato. Georgia.

21. E. GLAUCESCENS. *Schult.* (Mant. 2. 89.) Radice repente; culmis caespitosis filiformibus compressis (?) striatis glaucescentibus; spica erecta oblongo-lanceolata acuta ebracteata; squamis ovato-oblongis obtusiusculis convexis uninerviis superne ferrugineis apice hyalino albidis, nervo viridi infra apicem evanescente; staminibus 3; stylo profunde bifido, basi valde ovato-dilatato; setis 4 fuscescentibus; achenio — (A *Torreyo* in Flora p. 45 ad Scirpum glaucum cum dubio relata species, quam in Ann. N. York. 3. 300 sine dubio ad S. palustrem *Lin.* serius l. c. 314 inter dubias refert.) Am. sptr.

22. E. PALLIDA. *Shuttlew.* (in *Rugel* pl. exs. Am. sptr.) Radice fibrosa caespitifera; culmis basi vaginis obtusis aphyllis striatis (1″ longis, 1—2‴ latis) tectis, vaginis culmeis 1—2 obliquis appendice filiformi tenui brevi (2—3‴ longo) terminatis culmis caeterum aphyllis teretiusculis pallide viridi-glaucescentibus; spica tenui parva pauci- (2—4-) flora; squamis involucrantibus 2 obtusis, nervosis, interioribus lanceolatis acutis uninerviis (stramineis margine hyalino-albidis); stylo profunde trifido basi non dilatato, achenio ovato obtuse sed distincte triangulari; setis 3—4 antrorum asperulis. Ad fluvium latum Carolinae super.

23. E. DOMBEYANA. *Kunth.* (Cyper. 145.) Repens; culmis caespitosis filiformibus, siccis compressis striatis; spica oblonga acuta; squamis oblongis obtusis muticis uninerviis, nervo apicem versus evanescente, convexis ferrugineo-sanguineis apice margineque fuscescentibus; stylo trifido; staminibus 3; setis 3—4 breviusculis; achenio obovato interne convexiusculo externe convexo-obtusangulo obsolete tuberculato-punctulato luteo styli basi abbreviato-ovata rostrato. Peru.

24. E. ELLIPTICA. *Kunth.* (l. c. 146.) Culmis caespitosis filiormibus; spica erecta elliptica obtusa ebracteata; squamis ovatis obtusis muticis carinato concavis uninerviis ferrugineo-sanguineis, carina viridi, margine apiceque hyalino-albidis stylo trifido, setis nullis. ♃ Am. sptr.

25. E. ARENICOLA. *Torr.* (Pl. Lindh. 29.) Rhizomate repente elongato; culmis compressis sulcatis subspithamaeis; spicis ovatis obtusis multifloris; squamis rufescentibus membranaceis obtusis margine scariosis; stylo trifido; achenio obovato compresso triangulari opaco, tuberculo distincto rostrato acuto multum majore, setas 6 tenues subexcedente. Texas.

26. E. FILIFORMIS. *Kunth.* (l. c. 146.) Culmis filiformibus teretibus; spica cylindraceo-oblonga obtusa ebracteata; squamis ellipticis apice rotundatis convexo-subcarinatis uninerviis, nervo viridulo apicem versus evanescente, hyalino-albidis, dorso infra apicem nubecula semilunari sanguinea notatis; stylo trifido; achenio obovato trigono angulis linea prominente notatis, obsolete et subtilissime transversim undulato-ruguloso, stramineo-flavido nitidulo tuberculo parvo concolori notato, squama 3—4-plo breviore, setis nullis. Scirpus filiformis *Lam.* Carolina.

27. E. NIGRESCENS. *Nees.* (Cyper. bras. 97 sub: Scirpidium.) Radice capillacea fasciculata; culmis dense caespitosis ($1\frac{1}{2}$—2-pollicaribus) quadrisulcatis; vaginis ad basin culmi atrosanguineis brevissime mucronatis; spica solitaria erecta (1—$1\frac{1}{2}'''$ longa) ovata vel ovato-oblonga obtusa, multiflora; squamis conformibus ovatis obtusis membranaceis pallide purpureis margine vittis atropurpureis; achenio exiguo obovato-trigono subtilissime punctulato scabro, basi mitraeformi hemisphaerica discreta styli coronato. Praecedenti dicitur affinir. ⊙ Bahia.

28. E. PIAUHIENSIS. *Nees.* (l. c. sub: Scirpidium.) Culmis quadristriatis firmis (3—6-pollicaribus); spica ovata, squamis ovato-acutiusculis hyalinis purpureo-vittatis; ovario obovato; stylo trifido basi conico-dilatato. Brasil.

29. E. LEPTOCAULIS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis tenuibus angulato-striatis (1—2-pollicaribus); vaginis ad basin culmi solitariis laxiusculis (ima basi saepe sanguineis), membranaceis apice truncatis uno latere breviter acutiuscule appendiculatis; spica solitaria erecta (1—$1\frac{1}{2}$-lineari) lanceolato-ovata vel oblonga acutiuscula, pauci-(4—6-)flora; squamis ovatis concavis dorso convexis atrosanguineo et viridi-variis; stylo trifido achenio triquetro, angulis obtusis, apice basi styli obtuse coronato glabro albido laevi, setis 6 ipso brevioribus retrorsum scabris. *Lechler* Hrbr. nr. 249. Valenzuela Chili.

30. E. VIVIPARA. *Link.* (Hort. I. 283.) Culmis caespitosis filiformibus (usque pedalibus) ad spicam aut in spica saepe proliferis; spicis bracteis 2 vaginantibus ipsas aequantibus, parvis (ultra $1'''$ longis) rarius perfectis; squamis oblongis obtusis, pallide fuscis; setis 3; styli tripartiti basi corrugata; achenio subtrigono laevi. ♃ —

Descriptio *Kunthii* l. c. parum recedit: spicis elliptico-oblongis obtusis multifloris plerumque viviparis; squamis ovato-ellipticis apice rotundatis uninerviis carinato-convexis, carina viridi lateribus hyalino-albidis interdum zonula purpurea fusca notatis; staminibus 3, setis 5 albidis; achenio — ? An eadem.

31. E. MACULOSA. *R. Br.* (ex *Kunth.* l. c.) Culmis caespitosis filiformibus sulcatis; spica suboblique elliptico-oblonga acuta ebracteata; squamis ovato-ellipticis obtusis apicem versus subcarinatis obsolete nervosis castaneo-purpureis superne margine apiceque albidis, nervo medio viridi sub apice evanescente; stylo bifido; achenio subrotundo-obovato lenticulari punctulato nigro-castaneo nitido, tuberculo abbreviato conico terminato; setis 6—7 ferrugineis fructum superantibus. E. arcuata *Kunze* in *Poepp.* coll. nr. 11. Am. austr.

32. E. PALUSTRIS. *R. Br.* Radice repente; culmis teretiusculis subcompressis striatis (nunc in siccis 6—8″ longis, vix $\frac{1}{2}'''$ latis, nunc, in palustribus 1—2′ longis, $1\frac{1}{2}$—$2'''$ latis); vagina truncata; spica oblongo-lanceolata acutata basi-culmi in lacinulas 2—3 squamaeformes fissura-subinvolucrata; squamis ovatis vel ovato-oblongis acutiusculis uninerviis subcarinatis ferrugineo-castanaeis, apice margineque hyalino albidis, carina viridi apicem versus evanescente; stylo bifido complanato; achenio ovato-pyriformi turgide biconvexo obsolete punctulato fuscescenti luteo nitidulo styli basi abbreviata-subcordata complanata pallida terminato; setis sub-4-albidis. Scirpus palustris *Lin. Fl. dan.* t. 273. *Host.* Gram. 3. t. 55. *E. B.* t. 131. ♃ Eur. As. Afr. Am. N. Holl.?

33. E. MITRACARPA. *Steud.* Culmo erecto teretiusculo striato; vaginis truncatis subspongiosis punctis lineolisque ferrugineis conspersis; spica oblongo lanceolata acutiuscula basi—culmi in lacinulas 2—3 squamaeformes fissura — subinvolucrata; squamis oblongo-lanceolatis acutis ferrugineis, carina concolore nervo infra apicem evanescente, lateribus vix apice lutescenti-subhyalinis; staminibus 3; stylo bifido; setis 4—5 albidis subaequalibus achenio ovato-pyriformi undique convexo laevi pallide flaveolo, basi styli mitraeformi solubili squamosa (sub lente validissima hispidula) terminato, post solutionem mitrae brevissime depresso lenticulari coronato. E. palustris var. *Boiss.* Hrbr. *Kotschy* Pers. nr. 390. Persia austr.

34. E. AFFINIS. *C. A. Meyer.* (Beitr. z. Pflanzenkunde des Russ. Reichs Heft VIII.) Radice repente; culmo teretiusculo inarticulato; vaginis truncatis muticis; spica ovato-oblonga; glumis oblongis acutiusculis, infimis 2 vacuis subaequalibus brevibus; stigmatibus 2; caryopsi lenticulari-pyriformi (lutea) laevi minutissime puncticulato-striata, setis 4 sublaevibus caryopsi longioribus. ♃ Sarepta.

35. E. UNIGLUMIS. *Link.* (Jahrb. 3. 77 sub Scirpus.) Culmo basi stolonifero, erecto gracilescente (vix ultra pedali); vaginis apice ustulatis laceris; spica ovali, bractea unica basi totam spicam amplectente subrotunda; squamis oblongis obtusiusculis fuscescentibus carina viridi; achenio ancipiti; stylo bifido basi crasissimo non corrugato. *Rchbch.* ic. rar. t. 182. E. conica *Presl.* S. palustris *Lin.* var. *Kunth.* Clavula uniglumis *Dumort.* ♃ Eur. Am. sptr.

36. E. TRUNCATA. *Schlchtd.* (Bot. Zeit. 1849. 118.) Rhizomate repente; caulibus fasciculatis erectis strictis sulcatis inferne vaginatis, vaginis truncatis altero latere mucronatis; spica (lineari-) lanceolata; squamis ovato-ellipticis obtusiusculis, nervo medio viridescente extus prominente haud ad apicem usque procurrente, lateribus obscure castaneis vel sanguineo-fuscis, margine tenui membranaceo albido; achenio aureo laevi obtuse trigono obovoideo, apice obtuso basi styli crassiuscula apiculato; setis paucis fructu longioribus, stylo longe trifido. Mexico.

37. E. BIVAGINATA. *Steud.* Rhizomate repente per intervalla fibrosa et caespitifera; culmis erectis vel curvatis rigidulis sulcatis laevibus 1—4-pollicaribus, basi bivaginatis; vagina inferiore membranacea obliqua obtusa laxa vel subtumidula tenui, nervoso-striata, superiore adpressa acute truncata nuda vel appendiculo brevissimo terminata; spica ovato-lanceolata acuta multiflora; squamis ovatis obtusis ferrugineis dorso uninerviis margine pallidioribus; stylo trifido; achenio ovato-rotundo glabro brunneo laevi apice tuberculato basi angustato; setis paucis brevibus vix dimidium achenium aequantibus. Ex Hrbo *Urville* sine addito loco natali communic. *Chauvin.*

38. E. MULTICAULIS. *Smith.* (Fl. brit. I. 48 sub: Scirpus.) Radice fibrosa; culmis caespitosis numerosis ($\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$-pedalibus) basi non stoloniferis; vaginis truncatis uno latere subacuminatis; spica ovato-oblonga erecta ebracteata; squamis ovato-oblongis obtusis subcarinatis dorso ferrugineo- vel fusco-sanguineis, carina viridi, apice margineque hyalino-albidis; stylo trifido; achenio pyriformi triangulari laeviusculo viridulo-flavo nitido, tuberculo abbreviato-pyramidato triangulari subconcolore coronato; setis 5 pallide fuscescentibus. *E. B.* t. 1187. ♃ Europ.

39. E. ROSTELLATA. *Torr.* (in *Gray* Manual. 523.) Culmis complanato striato-sulcatis erectis (1—2-pedalibus); vaginis transverse truncatis; spica ovato-lanceolata acuta 12—20-flora; squamis ovatis obtusis subrigidis (pallide-brunneis); achenio laevi obovato triangulari in tuberculum pyramidatum confluenti-angustato, setis 4—6 ipso longioribus. Am. sptr.

40. E. CORONATA. *Steud.* Radice repente; culmis caespitosis angulato-sulcatis laevibus (4—5-pollicaribus), basi vaginatis; vaginis transversis impresso punctato-notatis, apice truncatis; spica ovata obtusiuscula nuda 8—12-flora; squamis ovatis obtusis leviter striatis brunneis margine hyalinis; stylo trifido; setis paucis (3) tenuissimis laevibus vix dimidium aequantibus achenii ovati, basi tuberculati medio nitidi, apice corona mitraeformi crenulato-marginata verrucosulo-puncticulata alba terminati. (Setulae facillime deciduae, hinc Isolepidem aemulans.) *Urville* legit prope Conception Chili.

41. E. OLIVACEA. *Torr.* (Ann. N. York III. 300.) Culmo filiformi compresso sulcato quandoque diffuso (2—9-pollicari); vaginis mucronatis; spica ovata subobtusa multi-

(20—30-) flora; squamis laxe imbricatis ovatis obtusis membranaceis margine anguste scariosis, lateribus rufescentibus, carina viridi; infimis 1—2 bracteiformibus; staminibus 3; stylo bifido; setis sub 6 subaequalibus achenio obovato lenticulari obtuso laevi fusco-olivaceo; tuberculo conico rostrato acuto basi libero achenium $^1/_3$ aequante. Scirpus intermedius *Gray*. Am. sptr.

42. E. DREGEANA. *Steud.* Radice repente, culmis teretibus striatis undique punctis minutis elevatis notatis (1—1$^1/_4$-pedalibus); vaginis oblique truncatis uno latere acuminatis; spica cylindrica lanceolata acutiuscula ($^3/_4$-pollicari) multi-(30—50-) flora, basi squamis herbaceis 2 e culmi divisione involucrata; caeteris squamis oblongo-ovatis obtusis, lateribus ferrugineis, margine apiceque hyalino-albidis, carina viridi; staminibus 3; stylo bifido; setis 4—6 flavidis, superantibus achenium turgide-ovatum convexum laeve flavidum styli basi acuta angusta coronatum. (Secundum specimen *Dregeanum* sub: E. limosa *Schrad.* communicatum.) An? E. sororia *Kunth.* et Limnochloa limosa *Nees* Linn. X. 185? ♃ Afr. austr.

43. E. LIMOSA. *Schrad.* (Anal. Cyper. p. 29. t. 2. fig. 1. sub: Scirpus.) Radice repente; culmis teretibus 8—12-pollicaribus) glabris; vaginis mucrone brevi foliaceo munitis, truncatis; spica cylindrica obtusa erecta (6—9‴ longa), bracteis 2 truncatis stipata, nigro-purpurea; stigmatibus 3; squamis oblongis obtusis. ♃ Afr. austr.

44. E. SORORIA. *Kunth.* (Cyper. 148.) Culmis teretibus; vaginis truncatis submucronatis; spicula oblonga; bracteis 2 aequalibus orbiculatis albo-marginatis; squamis ovato-oblongis obtusis fuscis; rostro quam caryopsis 3—4-plo breviore. Limnochloa capensis *Nees* Linn. X. 183. An eadem ac praecedens? Pr. b. sp.

45. E. STRIATA. *Hochst.* (Hrbr. Abys. un. it. nr. 1331.) Radice subrepente fibrosa in rhizoma sublignosum incrassata; culmis teretibus erectis striatis (subpedalibus); vagina infima longiuscule fissa pulcherrime purpurea, superiore elongata truncata denticulo brevi notata; spica subpyramidata densiuscula, basi squamis 2 herbaceis culmi divisione ortis involucrata; squamis ovatis obtusis undique tenui striatis fusco-ferrugineis, margine ferrugineo-scariosis, carina viridi angusta; staminibus 3; stylo trifido; achenio —? Eadem ac E. limosa *Schult.* sec. *Rich.* Fl. Abyss. II. 496. ♃ Abyssinia.

46. E. MARGINULATA. *Hochst.* (l. c. nr. 915.) Radice subrepente valide fibrosa; culmis teretibus elongatis (3—4-pedalibus) glabris striatis; vagina infima fissa lacerato-appendiculata, superiore elongata truncata denticulo brevi notata; spica pyramidato-oblonga crassiuscula obtusa, basi squamis 2 herbaceis culmi divisione ortis involucrata non raro prolifera; squamis ovato-oblongis obtusis sordide luteo- et ferrugineo-variis margine subscariosis, carina viridi; staminibus 3; stylo 3-fido; setis 3—6 brevioribus achenio obtuse triangulo tenuissime (sub lente validissima) puncticulato flavescente basi styli pyramidata brevi coronata. Iterum eadem ac E. limosa *Schult.* sec. *Rich.* l. c. sed vix. Abyssinia.

47. E. CONSANGUINEA. *Kunth.* (Cyper. 148.) Radice repente; culmis teretibus septis transversis valde approximatis interstinctis; spica erecta cylindracea obtusa; squamis ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis obtusis muticis uninerviis convexis fuscescenti-stramineis superne ad dorsum zonula duplici sanguinea notatis, nervo viridi sub apice evanescente, marginibus apiceque hyalino-albidis; stylo bifido; setis 4—7 ferrugineis; achenio obovato biconvexo subtiliter tuberculato-punctulato interdum obsolete transversim undulato fusco-olivaceo, nitidulo styli basi abbreviato-conica complanata coronato. ♃ Brasil.

48. E. SELLOWIANA. *Kunth.* (l. c. 149.) Repens; culmis teretibus sulcatis basi vaginatis (4—5-pollicaribus), punctis minutis densissime conspersis; vagina apice fissa obtusa; spica erecta elliptico-oblonga acuta ebracteata; squamis oblongis obtusis uninerviis carinato-convexis hyalino-albidis, carina viridi, lateribus purpureis; stylo bifido; achenio obovato turgide lenticulari laeviusculo luteo-olivaceo nitidulo, tuberculo abbreviato-conico concolore terminato, setis 7 albidis achenium aequantibus. Eleogenus Sellowianus *Nees* Cyper. bras. 102. ♃ Brasil.

49. E. SALZMANNIANA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis compressis sulcatis basi vaginatis (6—12-pollicaribus); vaginis oblique truncatis vix appendiculatis; spica oblonga obtusa erecta ebracteata; squamis oblongis obtusis enerviis carinato-convexis hyalino-albidis carina obscuriore; stylo trifido; achenio ovato nitido castaneo laevi, tuberculo depresso (multo latiore quam alto); setis 6—8 deciduis achenium superantibus. Scirpus sulcatus *Salzm.* Hrbr. Bahia.

Sub nomine Scirpus sulcatus *Salzmann* tres diversissimas species in Hrbo. suo Bahiensi edidit, nempe hanc Eleocharidem Salzmannianam, Scirpum bahiensem *Steud.* et Fimbristylem sulcatam *Schult.*

50. E. MELANOSPERMA. *Steud.* Radice fibrosa tenui; culmis compressis planiusculis striato-sulcatis (3—6-pollicaribus) ima basi vaginatis; vaginis membranaceis brevibus uno latere acuminatis; foliis nullis; spica ovata acutiuscula (vix linea longiore); squamis oblongis obtusis dorso viridibus 3-nerviis, margine membranaceis albidis; stylo bifido; achenio ovato fusco brunneo laevi (vel sub lente validissima tenuissime puncticulato), tuberculo discoideo minuto setis 4—5, achenio paulo brevioribus. Scirpus melanospermus *Salzm.* hrbr. Bahia.

51. E. BONARIENSIS. *Nees.* (*Hook.* Journ. II. 398.) Radice repente; culmis filiformibus sub-4-angularibus, profunde striatis; vaginis ore albo-membranaceo mutico oblique hinc fisso; spica ovali acuta; squamis uninerviis ovalibus obtusis carina viridibus marginibus albo-hyalinis, lateribus fusco-purpureis, infima 5-nervia viridi concolore abortiva; achenio pyriformi-oblongo pallido substriato, tuberculo obscuriore coronato, setis ternis. Buenos-Ayres.

52. E. MONTANA. *H. B.* (N. gen. I. 226. sub: Scirpus.) Rhizomate repente articulato squamato; culmis erectis teretibus striatis glabris; spica cylindracea multiflora ($^1/_2$-pollicari) bracteis squamaeformibus subrotundis acutis; squamis ovatis obtusis dorso uninerviis vix carinatis hyalino-albidis, superne ad marginem atrosanguineis; carina viridi; achenio obovato trigono obsolete punctulato lutescente styli basi conica triangulari concolore parva terminato, setis 6 achenio longioribus. ♃ N. Granata.

53. E. TETRAQUETRA. *Nees.* (*Wight.* bot. 113.) Culmis quadrangularibus angulis prominentibus; spica oblongo-elliptica obtusa; squamis ovatis obtusis uninerviis stramineo-pallidis dorso punctulatis marginem versus ferrugineis; stylo trifido basi ovato-dilatato; achenio obovato laevi basi styli rostrato; setis 6 dense hispidis achenium subaequantibus. ♃ Nepal.

§. 2. Squamae densiores apice rotundato-obtusae uninerviae convexae; stylus plerumque bifidus; culmi non articulati. Eleogenus. Nees.

54. E. CAPITATA. *R. Brown.* Radice fibrosa caespitifera; culmis teretiusculo compressis tenuibus (4—6″ quandoque 1′ longis) striatulis; spica erecta ovato-subglobosa obtusa ebracteata; squamis elliptico-ovatis apice rotundatis stramineo-pallidis superne ferrugineis vel fuscescentibus, nervo viridi apice evanescente; stylo profunde bifido; staminibus 3; setis 6—8 (quandoque 3) fructum superantibus; achenio obovato turgido-lenticulari laevi atrocastaneo nitido tuberculo abbreviato pallido terminato. Scirpus capitatus *Plur. aut.* Scirpus caribaeus *Rottb.* Gram. t. 15. f. 3. ⊙ Am. austr. septr. Ind. occ. Ins. Marian. N. Holl.

55. E. ALBIDA. *Torr.* (Ann. N. York. III. 304.) Radice fibrosa caespitifera; culmis valde inaequalibus (ab uni-

pollicaribus usque $1^1/_2$-pedalibus) erectis vel procumbentibus tereti-compressis striatis; vaginis truncatis uno latere dente brevi munitis; spica erecta ovata vel ovato-oblonga obtusa dense imbricata; squamis involucrantibus subrotundis, reliquis oblongo-ovatis obtusissimis, lateribus pallide ferrugineis, carina viridi apice evanescente, margine et apice anguste scariosis; stylo 3-fido; staminibus 3; setis 6 longioribus achenio pyriformi obovato obtuse angulato laevi; tuberculo ipso $^2/_3$—$^3/_4$ breviore acuto. Scirpus capitatus *Hrbr. un. it. am.* 1837, et *mult. aut.* Am. sptr.

56. E. SCHOTTIANA. *Nees.* (Cyper. bras. 102. sub: Eleogenus.) Rhizomate filiformi repente caespitifero; culmis gracilibus striatis (pedalibus); vaginis arctis herbaceis mucronatis basi sanguineis; spica ovali vel ovato-conica acuta (3—4‴ longa) ;squamis densis late ovatis obtusis, margine apicem versus membranaceo-albo, disco purpureo superne limbo atropurpureo; achenio obovato-lenticulari laevi atro, tuberculo conico acuto. ♃ Rio Janeiro.

57. E. BRIZANTHA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis gracilibus striato-angulatis (pedalibus et ultra) laevissimis; vaginis arctis truncatis vix mucronulatis ex toto vel basi sanguineis; spica ovata obtusa, rhachi post squamarum lapsum elongata tesselato-foveolata; squamis subrotundo-ovatis obtusissimis albis striis purpureis margine et apicem versus notatis, ante lapsum subpatulis (Brizae spicam quasi referentibus); achenio obovato nigerrimo nitido breviter tuberculato; stylo bifido fimbriato; setis 8—10 achenium superantibus. Vix tantum praecedentis var. *Duchaissing* legit in Guatemala.

58. E. OCHREATA. *Nees.* (l. c. sub: Eleogenus.) Rhizomate filiformi repente caespitifero; culmis (seriatim caespitosis) sulcatis (digitalibus, usque pedalibus); vaginis apice membranaceo-albis plicato-crispatis; spica ovali vel ovali-oblonga; achenio obovato-lenticulari laevi tuberculo acuto. Variat: a) spica ovali brevi utrinque obtusa viridula, aut squamis superne a latere fuscis, et tunc vaginarum parte membranacea valde conspicua saepe duplici. Eleogenus ochreatus *Nees.* vel vaginarum parte membranacea saepe destructa aut minus distincta, culmis altioribus flaccidis, spica pallida. E. sulciculmis *Sieb.* hrbr. Trin. nr. 4. b) spica ovali-oblonga turgida acuta basi acutiuscula; squamis late ovatis fuscis, margine membranaceo-candido; achenio atro. E. binocrenata *Nees.* ♃ Brasilia.

59. E. LAETEVIRENS. *Nees.* (*Hook.* Jour. II. 398. sub: Eleogenus.) Radice fibrosa; culmis capillaribus striatis (digitalibus) vaginis herbaceis oblique truncatis, angulo subalato, basi atrosanguineis; spica ovata obtusa multispira; squamis fructiferis laxe patulis; achenio obovato-lenticulari laevi, tuberculo discoideo, setis 4 fructu paulo brevioribus. ⊙ Brasil.

60. E. TRICOSTATA. *Torr.* (Ann. N. York. III. 310.) Culmo subcompresso filiformi striato (1—2′ alto, $^1/_2$‴ in diametro); spica cylindraceo-oblonga subacuta (5—9‴ longa) dense imbricata; squamis ovato-obtusis membranaceis ferrugineis margine lato-scariosis, nervo medio viridi; setis omnino nullis; staminibus 3, stylo 3-fido; achenio obovato triangulari, angulis prominentibus incrassatis, lateribus convexis, ruguloso scabro, tuberculo brevi conico acuto. Georgia. Florida.

61. E. ENGELMANNI. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis compressis striatis laevibus viridi glaucescentibus (4—8-pollicaribus); spica subcylindracea vix acuta (2—3‴ longa) densa multiflora; squamis albido hyalinis ovato-oblongis concavis obtusis carina viridescentibus; stylo bifido; staminibus 3, setis 4—6 parum longioribus achenio ovato subtrigono nitido laeviusculo brunneo; tuberculo latiore quam longo compresso obtuse apiculato. E. obtusa *Engelm.* Hrbr. 1846 sed vix sequens. St. Louis.

62. E. OBTUSA. *Schult.* (ex *Torr.* l. c. 302.) Culmis caespitosis teretibus vel subcompressis spongiosis (8—14″ longis) infra spicam attenuatis; vaginis truncatis purpurascentibus; spicis globoso-ovatis vel oblongo-globosis crassis obtusis multi- (50—80-) floris saepius elongatis subcylindricis; squamis membranaceis obtusissimis margine scariosis, carina viridi; stylo 3-fido; staminibus 3; setis 6 fere duplo longioribus achenio obovato lenticulari marginato laevi nitido pallide brunneo; tuberculo latiore quam longo compresso apice obtuse angulato subacuto. Scirpus obtusus *Willd.* S. capitatus. *Mult. aut.* Am. sptr.

63. E. COMPRESSA. *Sullivant.* (in *Sillim.* Journ. 42. p. 50.) Culmis caespitosis gracilibus valde compressis (12—18″ longis, in siccis tortis) basi vagina solitaria truncata munitis; spica oblongo-ovata tereti acuta (3—5‴ longa) multiflora; squamis ovato-lanceolatis acutis apice saepissime bifidis purpureis margine albo-pellucido; staminibus 3, stylo trifido; achenio obovato pyriformi triquetro punctulato nitido, apice in breve collum basi styli abbreviato-conico coronatum constricto; setis nullis. Ohio.

64. E. HOMONYMA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis compressis (fere planis) striatis basi vaginatis (4—6″ longis); vaginis truncatis nudis vel mucronato terminatis; spicis oblongo-ovatis obtusis subcylindricis ($1^1/_2$‴ longis) multifloris; squamis membranaceis oblongis emarginatis vel suberosis margine lato-hyalinis, caeterum pallide ferrugineis; stylo 3-fido; staminibus 3, setis 3 longioribus achenio ovato albo nitido laevi obtuse angulato tuberculato latiore quam longo. E. compressa *Steud.* in Hrbo. *Lenormand* olim. Hrbr. Paris. nr. 36. Guiana.

65. C. HAEMATOLEPIS. *Steud.* Culmo erecto plano (medulla in acervulos farcta) tactu subnoduloso (ultra pedali) laevi glabro; spica tereti-oblonga acutiuscula ($^1/_2$-pollicari); squamis densis membranaceis fuscescentibus (sub lente pulcherrime sanguineo- et albido-variis) ovatis obtusiusculis; staminibus 3; stylo bifido setis 4 vix longioribus achenio pyriformi ovato olivaceo viridi nitido tenuissime puncticulato, grosse tuberculato. *Jameson* hrbr. nr. 888. Jurubomba prope Quito.

66. E. CADUCA. *Schult.* (Mant. 2. 88.) Radice repente; culmis teretiusculis caespitosis (2—6-pollicaribus); vaginis muticis; spica ovata nuda obtusa; squamis oblongis obtusis caducis; staminibus 3; stylo bifido; achenio ovato-cuneiformi e rhachi dentata caduco; setis 6. Scirpus caducus *Delil.* Egypt. t. 6. f. 2. Aegypt. Syria.

67. E. ATROPURPUREA. *Kunth.* (Cyper. 151.) Radice fibrosa; culmis caespitosis filiformibus teretiusculis striatis; spica erecta ovata obtusa ebracteata; squamis ovato-ellipticis apice rotundatis muticis uninerviis nervo sub apice evanescente carinato-concavis dorso sanguineis carina viridi, lateribus apiceque hyalino-albidis; stylo profunde trifido; achenio obovato turgide lenticulari laevi atrocastaneo nitido; tuberculo parvo brevi pallido; setis 4 albidis fructum subaequantibus; staminibus 2—3. Scirpus atropurpureus *Retz* Obs. V. 14. ⊙ Ind. or. Senegamb. (Cfr. E. monandra.)

68. E.? ERRATICA. *Rota.* (Linn. XIX. 398. sub: Scirpus.) Culmis caespitosis setaceis vix bipollicaribus, vagina brevi aphylla colorata cinctis; spica terminali ovata vel ovato-oblonga obtusa multiflora; floribus monandris, squamis ovatis obtusis vel emarginatis fusco purpureis, nervo dorsali viridi exaratis, setis hypogynis 3, nuculam atram laevem nitidam obovato-compressiusculam obtusangulam basi styli bifidi persistente mucronatam aequantibus. A praecedente setis 3 et nucula dicitur diversa. Ager Ticinensis.

69. E. OVATA. *Roth.* (Catal. I. 50. sub: Scirpus.) Radice fibrosa dense caespitifera; culmis subcompressis (2—8-pollicaribus) erectiusculis gracilibus; vaginis truncatis; spica ovata obtusa ebracteata multiflora; squamis ovatis obtusis nitidis e fusco plus minus ferrugineis, nervo dorsali viridi, apice margineque hyalinis; stylo bifido;

staminibus plerumque 2; achenio obovato pyriformi laevi laete fusco nitido styli basi persistente lata valde abbreviata acuta fusca terminato; setis 6—7 fructum superantibus. Scirpus ovatus *Roth. Fl. d.* t. 372. *Host* Gram. 3. t. 56. ⊙ Eur. Am. sptr.

70. E. SUBPROLIFERA. *Steud.* Radice fibrosa dense caespitifera; culmis compressis strictis erectis striatis tenuissimis laevibus (4—9″ longis); vaginis truncatis; spica ovata acutiuscula terminali ($1^1/_2$-lineali) multi-densiflora, basi quandoque processu uno alterove foliiformi munita, praesertim post spicas deciduas propullente, quandoque spicam lateralem aemulante; squamis ovatis obtusissimis pallide ferrugineis, carina viridibus margine albidis pellucidis; stylo trifido; achenio ovato-pyriformi laevi nitidulo pallide lutescente, styli basi persistente mitraeformi coronato; setis 6 fructum superantibus. An praecedentis var.? Hrbr. *Goering.* sect. II. nr. 152 *Zolling. Mor.* nr. 635. Java.

71. E. LERESCHII. *Shuttelw.* (Flora 1837 p. 241.) Radice fibrosa tenui caespitosa; culmis subteretibus tenuissime striatis (1—2″ longis) stellato divergentibus; spica ovata tetragona parva fusca; squamis suborbicularibus obtusissimis margine tenui-scariosis; setis 5—7 laevibus vel vix denticulatis brevioribus achenio minimo laevi nitidissimo biconvexo basi styli corrugato-truncata coronato. Helvet. austr. (cfr. E. monandra *Hochst.* nr. 11.)

72. E. BARTOLONIANA. *Notaris.* (Ind. sem. Genuens. 1848. 24.) Culmis filiformibus dense caespitosis aphyllis; spica terminali oblonga multiflora, squama late ovata obtusa margine scariosa spicae ipsius basin semiamplectente obvallata; squamis omnibus fertilibus late ovatis concavis obtusis, costa viridi utrinque stria rufescente marginata exaratis, vix mucronulatis margine scariosis; staminibus 2; stigmatibus 2; achenio ovato compressiusculo, ambitu acutiusculo laevissimo, styli basi persistente conica mucronato; perigonio hexamero, setulis aculeolis reversis scabris. Novara.

73. E. CONGESTA. *Don.* (Prodr. 41.) Culmis caespitosis teretibus sulcatis (3—5″ longis); spicis ellipticis; squamis ovalibus obtusissimis scariosis, setis 6 denticulatis, stigmatibus tribus. Nepal.

74. E. PELLUCIDA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 196.) Culmo tereti striato (5—7-pollicari); vaginis oblique truncatis acuminatis; spica ovata (2‴ longa); squamis oblongis obtusis uninerviis pallide fuscescentibus margine hyalino albidis, infimis 2—3 majoribus dorso viridibus bracteaeformibus; stylo trifido basi globoso-dilatato, setis 6 brevioribus achenio trigono obovato laevi (vel sub lente valida striato-punctato). Ins. Luzon.

§. 3. Squamae arcte imbricatae latae apice rotundatae (subtiliter) multinerviae subcoriaceae, culmi non articulati.

75. E. VARIEGATA. *Poir.* (Enc. VI. 749.) Radice repente; culmis caespitosis teretibus fistulosis striatis (1—2′ longis); spica lanceolato cylindracea ebracteata (1-pollicari) obtusa; squamis latis apice rotundatis et sinuato-repandis convexis subtiliter multinerviis dorso fuscescentibus ferrugineo-punctulatis et lineolatis, sub apice zona semicirculari sanguineo ferruginea notatis apice margineque hyalinis; stylo tri- rarius bifido; achenio compresso acuminato stylo coronato, setis 3? Madagasc.

76. E. SIEBERI. *Kunth.* (Cyper. 153.) Culmis teretibus striatis (pedalibus); spica cylindracea obtusa; squamis ovatis apice rotundatis muticis convexis dorso obsolete nervosis et viridibus, ad utrumque latus sanguineis apice margineque hyalino-albidis; stylo inaequaliter trifido; achenio obovato lenticulari biconvexo reticulato-subcancellato fuscescenti-nitido, styli basi conica complanata continua rostrato; setis 7 ferrugineis. *Sieber* hrbr. nr. 19. Maurit.

77. E. MUTATA. *Lin.* (Acad. amoen. V. 391. sub: Scirpus.) Culmis triangularibus basi vaginatis; spica cylindracea; squamis latis apice rotundatis dorso subcarinatis subtiliter multinerviis pallidis ferrugineo-punctulatis apice margineque tenuissimis et hyalino-albidis; stylo bifido? achenio pyriformi biconvexo subtilissime reticulato-cancellato basi styli compresso-conica coronato pallide stramineo nitido, setis 7 achenium subaequantibus. Jamaica. Surinam. Mexico.

78. E. SCARIOSA. *Steud.* Radice valida fibrosa caespitifera; culmis elatis (ultra 2-pedalibus) triquetris striatis glabris basi vaginis longis scariosis laxis fissis (junioribus spicam foventibus) obsitis; spica cylindracea dense imbricata; squamis latis coriaceis dorso convexo planiusculis (minime carinatis) subtilissime (sub lente validissima) multinerviis cinerascentibus; apice obtusissimo marginibusque tenuissime albido hyalinis, pagina interiore undique rubro ferrugineo punctulatis; stylo trifido, staminibus 3; setis longioribus achenio ovato striis longitudinalibus et inter has transversis notato nitido styli basi depresso conico coronato. E. mutata. *Nees* in *Mart.* hrbr. Bras. nr. 229. et Cyper. bras. p. 101. Scirpus acutetrigonus *Salzm.* ♃ Brasil.

79. E. FISTULOSA. *Poir.* (Enc. 6. 749. sub: Scirpus.) Culmis triquetris, fistulosis (1—2-pedalibus); vaginis obtusis (saepe purpurascentibus); spica cylindrica obtusa; squamis latis apice rotundatis dorso subcarinatis multinerviis fuscescentibus apice margineque hyalino-albidis dorso croceo punctulatis; stylo bifido (?); achenio subrotundo-obovato biconvexo-lenticulari multicostulato subtiliter transversim striatulo pallido, styli basi abbreviato-conica complanata ferruginea terminato, setis 6 achenium superantibus. Praecedentibus nimis affinis. ♃ Madagasc. Ind. or.

80. E. OBTUSETRIGONA. *Steud.* Radice repente fibrosa caespitifera; culmis obtuse trigonis (2—3-pedalibus) striatulis glabris, basi fere ad tertiam culmi longitudinem vaginatis; vaginis laxis in laminam membranaceam (1—3-pollicarem, 1—2‴ latam) saepe terminatis; spica cylindraceo-acuta ($^1/_2$—$^3/_4$-pollicari); squamis oblongo-ovatis obtusis subcarinatis multinervie-striatis, margine tenuissime hyalinis; achenio ovato nitido striis longitudinalibus et inter has tenuissimis transversis notato, styli basi conica coronato. Scirpus obtuse-trigonus *Salzm.* Hrbr. Limnochloa obtuse-trigona *Nees* Cyper. bras. p. 100. ♃ Bahia.

Nees v. Esenbeck hanc speciem ex Herbario *Lindley* sub: „Scirpus obtusetrigonus" acceptam refert. Est vero haec denominatio a diligente itineratore *Salzmann* primum adhibita, et cum pluribus aliis speciebus in Herbarium *Lindleyi* nulla addita *Salzmanni* autoritate transmigrasse videtur. *Neesius* ipse collectiones autenticas *Salzmanni* non vidisse videtur.

81. E. OCHROSTACHYS. *Steud.* Radice subrepente validule fibrosa; culmis caespitosis erectis floriferis sterilibusque mixtis inaequalibus ($^1/_2$—$1^1/_2$-pedalibus) compressis striatis laevibus, basi vaginatis; vaginis brevibus aphyllis; spica compressa pallide viridula (3‴ longa) obtusiuscula; squamis ovatis obtusis dorso pallide viridibus tenui-striatis, margine albido-hyalinis, supremis acutioribus; stylo longe trifido (florente longe exserto) basi mitraeformi dilatato, mitra in fructu persistente; achenio ovato obtuse triquetro longitudinaliter striato viridi, apice annulato et post mitrae lapsum breve mucronulato; setis 4—6 retrorsum hispidis achenium superantibus. Eleocharis nr. 291. *Zolling. Mor.* Verz. p. 97. Java.

82. E. PLANICULMIS. *Steud.* Radice fibrosa (flavescente); culmis caespitosis compresso planis striatulis laevibus (2-pedalibus), basi vaginatis, vaginis oblique truncatis aphyllis, membranaceis; spica subcylindracea (pollicari); squamis oblongis obtusis multistriatis dorso viridibus margine membranaceis pallide ferrugineis; stylo tripartito, tenui; achenio ovato triquetro nitido pallide brunneo longitudinaliter striato, apice annulato basi styli conica coro-

nata; setis 4—6 achenium aequantibus. E. fistulosa *Zolling. Moritz.* Verz. p. 97. nr. 284. Java.

83. E. MEDIA. *Roxb.* (Fl. Ind. I. 216. sub: Scirpus.) Radice stolonifera fibris crassis; culmo erecto triangulari (1—2-pedali), angulis obtusis; spica subcylindrica; squamis obovatis obtusis; seminibus setosis. Idem ac praecedens nr. 79. *Spr.* Ind. or.

84. E. SPIRALIS. *Rottb.* (Gram. t. 15. f. 1. sub: Scirpus.) Radice stolonifera; culmo triquetro (2—3-pedali) erecto laevi, basi membranaceo vaginato; spica cylindracea obtusa; squamis spiraliter dispositis latis obsoletissime multinerviis stramineo-pallidis dorso ferrugineo-punctulatis apice truncatis fuscescenti-marginatis membranula hyalina lacinulata cinctis; stylo 3-fido; setulis 5 glabris (?) dimidio brevioribus achenio obovato turgide lenticulari subtilissime cancellato styli basi complanato-conica terminato. ♃ Ind. or.

85. E. QUADRANGULATA. *Michx.* (Fl. I. 30. sub: Scirpus.) Rhizomate crasso repente; culmo (2—4-pedali) acute et inaequaliter quadrangulari lateribus 3 concavis quarto latiore plano; spica cylindrica (12—16‴ alta) squamis lato-ovatis obtusissimis apice rotundatis multinerviis fuscescenti-stramineis (saepissime croceo-punctatis) apice margineque tenuissimis hyalino-albidis (infra apicem zonula semicirculari ferruginea notatis); stylo profunde trifido; achenio pyriformi lenticulari-biconvexo subtilissime cancellato pallide stramineo nitidulo styli basi complanato-conica ferruginea ad originem constricto articulato coronato; setis 6 achenium parum superantibus. *Ell.* sk. t. 3. f. 2. ♃ Michigan. Carolina.

86. E. CELLULOSA. *Torr.* (Ann. N. York. III. 298.) Culmo superne tereti, inferne obtuse triquetro spongioso (2-pedali) basi vagina longa truncata; spica cylindrica (pollicari); squamis suborbiculatis subspiraliter dispositis, pallide brunneis plerumque rufescenti-punctatis, margine scariosis albidis; setis 6 subglabris vel remote parce denticulatis sublongioribus achenio late obovato tumido cellulosoreticulato et longitudinaliter striato pallide brunneo nitido, tuberculo late conico subacuto. Sinus St. Louis.

87. E. ROBBINSII. *Oakes.* (in *Gray* Manual. 524.) Culmis floriferis exacte triquetris subrigidis erectis (8″—2′ longis); fasciculis culmorum sterilibus capillaribus, similibus foliis tenuibus in aqua natantibus; vaginis oblique truncatis; spica lanceolato-lineari culmo vix latiore; squamis 3—9 convoluto-amplectentibus lanceolatis obtusis margine scariosis; achenio oblongo-ovato 3-quetro minute reticulato duplo breviore; setis 6 plumoso-barbatis, tuberculo applanato-subulato terminato. Am. sptr.

88. E. CALYPTRATA. *Liebm.* (Mexico's Halvgraes. 56. sub: Limnochloa.) Caespitosa; culmis quadrangulis sulcatis aphyllis basi vaginatis (6—9-pollicaribus); vaginis $^1/_2$—1″ longis ore obliquis acuminatis; spicula terminali ovata obtusa (2—2$^1/_2$‴ longa) multiflora; squamis ovatis truncato-obtusis saepe emarginatis concavis uninerviis circa nervum non excurrentem stramineum incrassatis, latere membranaceis dilute ferrugineis, margine subhyalinis; caryopsi obovata biconvexa truncata straminea subtilissime striolato-cancellata, tuberculo calyptraeformi compresso fusco caryopsi latiore eaque longiore terminata; setis 3 caryopsin aequantibus retrorsum ciliatis. Nicaragua.

§. 4. Squamae densius imbricatae uni- vel plurinerviae; culmi articulati.

89. E. GENICULATA. *Lin.* (sub: Scirpus.) Culmis teretibus (1—1$^1/_2$-pedalibus) septis transversis approximatis interstinctis; spicis cylindraceis; squamis multispiris convexis obovato-subspathulatis obtusis uninerviis hyalino-albidis dorso roseo-ferrugineis nervo medio viridulo; stylo 2—3-fido; achenio obovato turgide lenticulari subtilissime tuberculato-punctato luteo-sanguineo basi styli conica complanata terminato. Scirpus elegans *H. B.* N. Gen. I. 226. (cfr. Chaetocyperus subarticulatus.) Am. austr.

90. E. CRASSICAULIS. *Nees.* (Cyper. bras. 99. sub: Limnochloa.) Culmis teretibus crassis vix articulatis, infra spiculam parum geniculatis; spica cylindraceo conica obtusa; squamis multispiris lineari-ovalibus uninerviis apice dilatatis obtusis fuscis, basi et margine pallidis hyalinis sanguineo irroratis. E. geniculata *Kunth* ex parte sc. quoad patriam Brasil.

91. E. SUBMERSA. *Miq.* (Linn. XIX. 225.) Culmis caespitosis angulosis (?) filiformibus (1—2′ longis) laete viridibus conferte nodosis, ima basi vaginatis; vaginis parvis fuscis glabris; spica terminali solitaria lanceolato-tereti pauciflora; squamis oblongis obtusis dorso viridibus tenuiter multinerviis, margine apiceque hyalinis; ovario elliptico; stylo bicruri, setis retrorsum hispidis. Surinam.

92. E. SINGULARIS. *Steud.* Culmis teretibus fistulosis (ultra pedalibus), septis transversis approximatis (3‴ inter se remotis) interstinctis; spica cylindracea crassa (fere 1″ longa, 3‴ in diametro) innumeri-flora, basi squamis aliquot latioribus suffulta, reliquis (arctissime cum rhachi connatis) oblongis obtusis fere totis hyalinis ferrugineo rufescentibus margine reflexis (ut tubulos quasi formare videantu) apice dentato laceris; setis 4—6 superantibus achenium subpyriformi ovatum turgidulum obtuse 3—4-angulum; stylo saepissime 4- rarius 2—3-fido. E. geniculata *Hochst.* in Hrbo. *Hostm.* nr. 284[a.] et forsan Scirpus geniculatus *Lin. Autor.* minus caute descriptus et plures diversas species amplectens. Surinam.

93. E. SEPTATA. *Miq.* (Linn. XVII. 59.) Culmo tereti tenuiter striato cum septis transversis approximatis; spica solitaria cylindrica utrinque acuta; squamis oblongo spathulatis subtiliter multinerviis scarioso-pallidis subcarinatis ferrugineo punctulatis (maculis sub lente quadratis); stylo profunde trifido; setis 6, tribus majoribus aequilongis stylum aequantibus, tribus brevibus inaequalibus longitudine achenii. Sequenti proxima sed vix eadem videtur. Surinam.

94. E. COGNATA. *Steud.* Culmis caespitosis teretibus elongatis (2′ et ultra) glaucis nodosis (nodis 2—4‴ distantibus) puncticulatis basi vaginis membranaceis subhyalinis (purpurascentibus fuscis vel albis) vestitis; spica terminali solitaria lanceolato-tereti ($^3/_4$-pollicari) multiflora; squamis ovatis pallidis margine tenui-hyalinis dorso subtilissime multistriatis (sub lente valida rubro-puncticulatis); achenio ovato eleganter striato (striis longitudinalibus distinctis, transversis tenuissimis subpunctatis); setis 6 retrorsum hispidis. Hrbr. Mus. Par. nr. 33. ♃ Guiana.

95. E. ARTICULATA. *Nees.* (Cyper. bras. p. 100 sub: Limnochloa.) Rhizomate repente; culmis teretibus superne approximate interstinctis ($^1/_2$—1-pedalibus), sterilibus fertiles aequantibus acutis; spica cylindrica culmo angustiore (pollicari); squamis obovato-cuneiformibus subtiliter striatis pallidis, 2 infimis ovatis obtusis evidentius striatis; achenio obovato-lenticulari crenulato-costulato, infra rostrum constricto. *Gardn.* hrbr. Bras. nr. 212. Scirpus articulatus *Salzm.* Bahia.

96. E. OBSOLETA. *Nees.* (l. c. sub: Limnochloa.) Culmis teretibus superne approximate interstinctis septis obsoletis; spica cylindrica acuta basi annulo cincta; squamis obovatis rotundatis testaceis ferrugineo-punctatis subtiliter striatis, apice obscurioribus, margine pallidis; squamis 2 infimis brevissimis in speciem annuli spicae basin cingentis confluentibus. E. interstincta *Kunth.* quoad spec. e Brasilia.

97. E. SUBNODULOSA. *Steud.* Culmis subcomplanatis tenuissimis indistincte (tactu potius quam visu) subapproximato nodulosis (ultra pedalibus) non vaginatis; spica pyramidata acutiuscula (4-lineali); squamis densissimis ovatis obtusiusculis rubro-ferrugineis apicem versus

margine hyalino-albidis, carina albidis; squamis infimis subconformibus; achenio pyriformi flavescenti-viridi nitido laevi apice basi styli coronato; setis 4—6 remote hispidulis achenium vix aequantibus. *Duchaissing* legit in Guatemala.

98. E. INTERSTINCTA. *Vahl.* (En. 2. 149. sub: Scirpus.) Culmis teretibus septis transversis, superne approximatis interstinctis; spicis cylindraceis; squamis late ovatis apice rotundatis subtiliter multinerviis pallidis ferrugineo punctulatis, apice margineque hyalino-albidis; stylo trifido; setis 7 aequalibus achenio obovato lenticulari-biconvexo, costulis transversis striatulis instructo luteo fuscescente, styli basi ovata complanata fusca terminato. Ins. Caril.

99. E. NODULOSA. *Roth.* (N. Pl. sp. 29 sub: Scirpus.) Radice fibrosa caespitifera nigra; culmis glabris nitidis flavescentibus filiformibus (3—6″ longis) teretibus, annulis approximatis parum elevatis interstinctis; vaginis culmos arcte vestientibus flavescentibus truncatis margine sphacelatis, hinc dente solitario praeditis; spica terminali ovata obtusa flavescente (2—3-lineali) arcte imbricata; squamis lanceolatis nitidis aequalibus, inferioribus obtusis reliquis acutis; stylo bifido; achenio ovato ventricoso nigricante, apice styli delapsi basi coronato brunneo; setis 4. Eleogenus nodulosus *Nees* Cyper. bras. 104. Brasil.

100. E. PLANTAGINEA. *Retz.* (Obs. V. 14. sub: Scirpus.) Radice stolonifera; fibris crassis spongiosis; culmo erecto tereti septis transversis remotiuscule interstincto (2—4-pedali; septis fere 1″ remotis, praeter innumera minora); spica elongata (2-pollicari) subcylindrica acuta; squamis ovato-oblongis obtusis glabris subtiliter nervosis, viridulo pallidis croceo-puncticulatis, apice margineque hyalinis; stylo inaequaliter trifido. Scirpus plantaginoides *Rottb.* Gram. t. 15. f. 2. Limnochloa plantaginea *Nees* in *Wight* Contr. 114. Ind. or. Ins. Marian. Madagasc.

101. E. SPHACELATA. *R. Br.* (Prodr. 224.) Culmo articulato tereti inani; spica cylindracea; squamis ovali-oblongis uninerviis margine sphacelatis. N. Holl.

102. E. BISEPTATA. *Steud.* Culmo inani tereti; septis transversis plurimis approximatis indistinctis, distinctioribus validis longe remotis; spica cylindracea utrinque obtusa; squamis ovato-oblongis obtusissimis, — nervo intermedio distincto, caeteris innumeris tenuissimis, pallide ferrugineis apice et plus minus margine sphacelatis; setis — achenio —? Ex hrbo. *Urville.* An eadem ac praecedens? Botan. Bay.

103. E. ELLIOTTII. *Dietr.* (Spec. pl. I. 2. p. 82.) Culmo tereti remote nodoso papilloso (1—2-pedali), interstitiis remotis fere 2-pollicaribus; papillis minutis in centro depressis; spicis cylindricis subacutis (subpollicaribus); squamis cartilagineis suborbiculato-ovatis obtusissimis vel superioribus submucronatis; stylo trifido setis 6 subaequalibus; achenio obovato acute biconvexo laevi tumidulo nitido basin versus minutissime transversim striatulo; tuberculo arcte sessili conico-rostrato acuto. Scirpus equisetoides *Ell.* ex descriptione *Torr.* Ann. N. York. 3. 296. Carolina. Georgia. Michig.

104. E. EQUISETINA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 195.) Radice repente; culmo articulato tereti inani ($1\frac{1}{2}$-pedali) basi vaginis 2 aphyllis purpurascentibus apice ovatis acutis tectis; spica cylindracea (culmo vix crassiore $\frac{1}{2}$-pollicari); squamis arcte imbricatis elliptico subrotundis uninerviis albidis margine tenuissimo fuscescentibus, infimis subrotundis; stylo longo compresso bifido basi dilatato; stigmatibus ciliatis; setis 6 rufescentibus subaequalibus achenio ancipiti rufescenti nitidulo minutissime puncticulato. ♃ Ins. Luzon.

105. E. DENSESQUAMATA. *Steud.* Culmo erecto fistuloso articulato; nodis (per $\frac{1}{2}$ pollicem) distantibus; spica cylindrica (6—9‴ longa) densissime imbricata; squamis ferrugineis margine tenuissime membranaceo-albidulis obtusiusculis; stylo tri- vel bi-fido; achenio —? Hrbr. *Urville* sine loco natali.

106. E. TUMIDA. *Roxb.* (Fl. Ind. or. I. 215. sub: Scirpus.) Radice stolonifera fibris crassis spongiosis; culmo tumido tereti (2—3-pedali) interstitiis transversis manifestis approximatis (2‴ distantibus) notato; spica erecta cylindrica (pollicari); squamis late lanceolatis subcarinatis acutis laevibus; setis simplicibus. (Reliqua uti in E. plantaginea *Roxb.*) Ind. or.

107. E. TUBEROSA. *Roxb.* (Corom. 3. t. 231 sub: Scirpus.) Radice fibrosa stolonifera tuberibus rotundis; culmis erectis aphyllis interstitiis septis transversis ($1\frac{1}{2}$‴ firmioribus articulis 8—10‴ distantibus); vagina brevi tenui ad basin culmi; spica cylindrica nuda; squamis oblongis margine membranaceis; achenio obcordato; setis glochidiatis. E. plantaginea var.? *Nees* in *Wight* Cont. 114. Ind. or.

108. E. CONSTRICTA. *Schrad.* (in *R. S.* Mant. 2. 87. sub: Scirpus.) Culmo tereti approximate interstincto (interstitiis 3—4‴ remotis); vaginis truncatis brevissime subfoliaceo mucronatis; spica cylindrica; squamis oblongo-ovatis acutiusculis uninerviis albescenti-brunneis, nervo virescente distinctis; achenio oblongo trigono glabro. Limnochloa constricta *Nees.* ♃ Brasil.

§. 5. Species quoad sectiones vel omnino minus notae.

109. E.? CONFERVOIDES. *Kunth.* (Cyp. 113.) Culmis setaceis ramosis glabris nodosis, ad nodos foliis crebris fasciculatis longissimis capillaceis glabris obsitis; spicis longe pedunculatis linearibus macris unifloris (?) terminalibus; squamis 2 oblongis obtusis dorso trinerviis fuscescenti-stramineis glabris, exteriore interiorem involvente; setulis perpaucis capillaribus retrorsum scabriusculis fuscescenti-stramineis glabris, exteriore interiorem involvente; setulis perpaucis capillaribus retrorsum scabriusculis fuscescentibus ovarium duplo superantibus; ovario oblongo glabro; stylo elongato inferne incrassato basi constricto. Schoenus confervoides *Willd.* Hrbr. Scirpus confervoides *Poir.* Enc. VI. 755. Madagascar.

110. E. COMPACTA. *R. Br.* (Prodr. 224.) Culmo tereti inarticulato intus celluloso; spica cylindracea; squamis densissime imbricatis cuneato-obovatis ecarinatis. N. Holl.

111. E. ACUTA. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti laevissimo inarticulato; vaginis truncatis mucronulo foliaceo; spica cylindrica; squamis lanceolatis acutis carinatis. N. Holl.

112. E. MUCRONULATA. *Nees.* (in *Jard.* Annal. VI, 46.) Culmis teretibus brevibus; vagina truncata cum mucronulo brevi herbacea; spica cylindracea densa multiflora; squama infima una alterave latis amplectentibus sterilibus; reliquis ovato-oblongis dorso ferrugineo-sanguineis (vel in var. minore fere totis fuscis), carina angusta viridula, marginibus albo-membranaceis; stylo trifido; caryopsi obovata dorso gibbosa, levissime tuberculata; styli basi pyramidali pallida, hypogynii setis 6 caryopsi longioribus. N. Holl.

113. E. GRACILIS. *R. Br.* (l. c.) Culmo setaceo striato; vaginis obliquis mucronulatis; spica ovali acuta; squamis obtusis, setis 4 ovario parum longioribus. N. Holl.

114. E. PUSILLA. *R. Br.* (l. c. 225.) Culmo setaceo striato; vaginis ore obliquo scarioso mutico; spica lanceolata; squamis obtusis, setis 4—5 ovario brevioribus. N Holl.

115. E. SETACEA. *R. Br.* (l. c.) Culmo filiformi striato; spica globoso-ovata; squamis ovalibus obtusis extimis conformibus; achenio fusco.

116. E. ATRICHA. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti striato; spica oblongo cylindracea acuta; squamis obtusiusculis, setis nullis. N. Holl.

117. E. DENSA. *Benth.* (Pl. Hartw. 27.) Culmis teretibus continuis; spica solitaria cylindracea (8—9‴ longa)

obtusa basi bracteis 3 late orbiculatis viridibus margine hyalinis suffulta; squamis numerosissimis convexis obovato-spathulatis obtusiusculis uninerviis hyalino-albidis apice margine vix ferrugineis nervo viridi; stylo 3-fido; setis 6—7. Mexico.

118. E. PROLIFERA. *Torr.* (Ann. N. York. 3. 315. obs.) Culmo filiformi compresso sulcato (4—12-pollicari); spica ovata compressa; squamis membranaceis obtusis; staminibus 3, stylo 3-fido; setis pluribus; spicis (in speciminibus observatis) proferentibus loco florum saepissime fasciculos pedunculorum vel culmorum ex quaque squama iterum proliferas vel radicantes. Am. septr.

SCIRPUS. *Lin.* Spicae solitariae geminae vel plures varie dispositae; squamae undique imbricatae; setae hypogynae 3—6 persistentes retrorsum hispidae rarius antrorsum hispidae vel plumosae vel omnino laeves; stamina 3 rarius pauciora; stylus tri- rarius bi-fidus; achenium biconvexum compressum vel triangulare obtusum vel basi styli persistente mucronatum.

Dispositio specierum.

§. 1. Spicae solitariae terminales. nr. 1—11.
§. 2. Spicae geminae ternae vel capitato-conglomeratae, laterales sessiles. nr. 12—33.
§. 3. Spicae paucae axillares. nr. 34.
§. 4. Spicae plures in umbellam simplicem vel compositam, raro in paniculam dispositae. nr. 35—79.
§. 5. Species quoad sectiones vel omnino minus notae.
a. Americanae. nr. 80—86.
b. Asiaticae. nr. 87—91.
c. Europaeae. nr. 92—95.
d. Africanae. nr. 96—99.

§. 1. Spicae solitariae terminales.

1. S. PARVULUS. *R. S.* (Syst. Veg. 2. 124.) Radice stolonibus capillaribus repente; culmis caespitosis subulatis teretiusculis nanis (1—2-pollicaribus) intus transverse septatis, evaginatis aphyllis glabris; spica ovata acuta (vix $1\frac{1}{2}$-lineali) 3—4-flora; squamis carinatis ovatis obtusis luteolis dorso viridibus; ovario in stylum 3-fidum attenuato; setulis 4—6 retrorsum spinulosis; achenio trigono laevi. S. nanus *Spr.* pugil. Eleogiton parvula *Link.* Hort. 1. 285. ⊙ German. Pr. b. sp.?

2. S. FLACCIFOLIUS. (*Steud.*) Radice densa fibrosa; foliis ad basin culmi vaginantibus flaccidis 3-nerviis, nervis lateralibus crassis raris divaricatis, culmo 2—3-pollicari longioribus; spica parva pauciflora, bracteis ovatis, inferiore acuminata spicula longiore; squamis obtusis tenuibus membranaceis mucronatis ferrugineo irroratis. Eleogiton longifolium *Nees.* Linn. IX. 291. Isolepis dubia *Kunth.* Cyper. 216. Afr. austr.

Character generis Eleogiton *Link.* ex *Neesii* sensu l. c. Spicula solitaria terminalis; squamae plurifariae; perigynium nullum; stylus bifidus basi cum fructu continuus post casum mucronulum relinquens; caryopsis compressa pedicellata.

3. S. GAUDICHAUDIANUS. *Kunth.* (Cyp. 157.) Culmis caespitosis filiformibus, evaginatis aphyllis glabris; spica parva ovata pauciflora; squamis subcarinatis ellipticis apice rotundatis muticis hyalino albidis, carina viridi; ovario in stylum bifidum attenuato; setulis 5 retrorsum spinulosis albidis. ⊙? Brasil.

4. S. BAEOTHRYON. *Lin.* Radice substolonifera caespitifera; culmis erectis tenuibus ($1\frac{1}{2}$—8-pollicaribus) teretibus striatis; vaginis aphyllis; spica ovali 2—7-flora; squamis obtusis carinatis sanguineo ferrugineis apice margineque hyalino-albidis; stylo trifido; achenio subaequilatero-triangulari obovato robuste mucronato subtilissime reticulato-punctulato stramineo pallido; setis 3—6 retrorsum spinulosis. *Host.* Gram. 3. t. 58. ♃ Europ.

5. S. POLYCOLEUS. *Notaris.* (Ann. sc. nat. III. ser. IX. 326.) Radice fibrosa multiculmi; culmis tenuibus trigono filiformibus (vix pollicaribus) vaginis membranaceis fere ex toto tectis, basi subbulbiformibus, vaginis inferioribus aphyllis squamaeformibus, supremis longioribus foliolum mucroni- vel fili-formi-elongatum exserentibus; spica laterali ovata obtusa pauciflora involucro diphyllo cincta; involucri foliolo inferiore e basi dilatata filiformi, culmo plerumque longiore, superiore subspathaceo ovato-lanceolato concavo nervo viridi excurrente cuspidato; squamis ovatis obtusis concavo-carinatis membranaceis pallidis nervo mucronatis; staminibus stigmatibusque tribus; achenio obovato triquetro transverse rugoso nudo. ⊙ Aegyptus.

6. S. CAMTSCHATICUS. *C. A. Meyr.* (Act. Petr. VI. t. 1.) Radice repente; vaginis truncatis muticis; spica terminali subcylindrica; squamis ovatis obtusis; stigmatibus 2; setis 6 retrorsum hispidis. ♃ Camtschaka.

7. S. BAHIENSIS. *Steud.* Radice repente caespitifera; culmis compressis striatis (2—3″ longis); vaginis basi 1—2 subtumidis membranaceo-hyalinis albis; spica terminali ovali acuta; squamis oblongis tenui membranaceis sub hyalinis obtusis; stigmatibus 2, setis 3—6 retrorsum hispidis; achenio ovato styli basi annulato-coronato laevi. S. sulcatus *Salzm.* hrbr. ex parte. cfr. Eleocharis Salzmanniana nr. 49. ♃ Bahia.

8. S. CAESPITOSUS. *Lin.* Radice valide fibrosa caespitifera; culmis teretibus strictis striatis laevibus (3—16-pollicaribus) basi vaginatis; vaginis infimis subsquamaeformibus imbricatis ovatis suprema in folium breve terminata; spica ovata vel ovato-oblonga 3—7-flora; squama infima 1 (—2) majore spathaeformi spicam aequante eamque amplectente mucronata, mucrone crassiusculo subfoliaceo obtuso squamis reliquis carinatis obtusis vel acutis laete ferrugineis; stylo 3-fido; achenio obovato-elliptico trigono laevi fuscescente nitido; setis sub-6 capillaribus glabris. *Host* Gram. 3. t. 59. *E. B.* t. 1029. ♃ Eur. Am. sptr.

9. S. PLANIFOLIUS. *Mhlbrg.* (Gram. 32.) Culmis caespitosis acute triangularibus ad angulos scabris (6—9-pollicaribus); foliis planis linearibus carinatis margine scabris culmum subaequantibus; spica compressa oblonga 6—7-flora; squamis carinatis ovato-lanceolatis cuspidatis subtrifariis flavescenti-ferrugineis, carina viridi, infima spicam superante; setis 4—6 villosis subaequalibus achenio triangulari pallide brunneo obtuso minute puncticulato. *Torr.* Fl. I. 46. Am. septr.

10. S. SUBTERMINALIS. *Torr.* (Ann. N. York. 3. 317.) Culmo filiformi tereti (sub aqua 1—3-pedali) basi foliato; foliis filiformibus canaliculatis (6—18-pollicaribus); spica oblongo-lanceolata (3—4-lineali) basi (culmi elongatione) anguste bracteata, bractea spicam excedente; squamis membranaceis ovato-lanceolatis pallide brunneis carina viridi, setis 6 rigidis retrorsum scabris subaequalibus achenio triangulari abrupte acuminato fusco brunneo; stylo 3-fido. Am. sptr.

11. S. ROSTELLATUS. *Torr.* (l. c. 318.) Culmo compresso filiformi sulcato (12—15-pollicari); spica ovato-lanceolata acuta (3—4-lineali) 12—15-flora; squamis ovatis obtusis laxis subcartilagineis margine scariosis, pallide fuscis; staminibus 3; stylo 3-fido; setis 4—6 scabris longioribus achenio biconvexo minute puncticulato-aspero nitido. Am. sptr.

§. 2. Spicae geminae ternae vel capitato-conglomeratae laterales, sessiles.

12. S. MELANOSPERMUS. *C. A. Meyer.* (Cyper. nov. t. 2.) Humilis; culmis teretibus; vaginis foliiferis (3—6-pollicaribus); spicis subgeminis sessilibus ovatis; involucro monophyllo cum culmo continuato elongato; squamis acute mucronatis stramineo-fuscescentibus, carina viridi; stylo 3-fido; setis 5—6 fuscis retrorsum spinulosis; achenio subrotundo-ovato umbonato interne plano externe convexo-angulato transversim undulato-ruguloso castaneo-fusco nitidulo. ⊙ Astracan.

13. S. THUNBERGII. *Spr. fil.* (Tent. 4.) Radice

fibrosa longissima; culmo tereti rigido filiformi glaucescente (palmari?) apice curvato basi vaginato aphyllo; involucro monophyllo filiformi; spicis subternis lateralibus sessilibus ovatis nudis paucifloris; squamis arcte imbricatis rotundato-ovatis obtusis variegatis; setis hypogynis nullis. Pr. b. sp.

14. S. DEBILIS. *Pursh.* (ex *Torr.* Ann. N. York. 3. p. 320.) Culmis caespitosis teretibus (6—18-pollicaribus); vaginis aphyllis vel in folium breve subulatum desinentibus; spicis 3—5 (raro solitariis vel senis) ovatis arcte sessilibus; involucro monophyllo cum culmo continuato longissimo; squamis lato-ovatis obtusis mucronulatis, membranaceis glabris, lateribus flavescentibus, carina viridi; stylo bifido; setis 4—6 retrorsum hispidis longioribus achenio late obovato compresso obtusissimo vix styli basi minute mucronulato, subpunctulato et obscure ruguloso fuscescente nitido. *Torr.* Fl. N. York. II. t. 140. Am. sptr.

15. S. JUNCOIDES. *Roxb.* (Fl. Ind. I. 218.) Culmis caespitosis teretibus sulcatis (sulcato sexangularibus *Kunth.*) erectis nudis (1—3-pedalibus), basi vaginatis aphyllis; spicis 3—5 ovalibus in capitulo laterali sessili longe ab apice remoto; squamis carinato-convexis acuto-submucronulatis fuscescentibus apice virescentibus; stylo bifido (interdum 3-fido lobo medio abbreviato); setis 4—6, retrorsum spinulosis fuscescentibus; achenio obovato plano-convexo mucronato obsolete transverse undulato-rugoso fusco nitido. *Zolling.* hrbr. nr. 290. ♃ Ind. or. Java.

16. S. WALLICHII. *Nees* (in *Wight.* Bot. 112.). Culmis caespitosis gracilibus sulcato-angulatis vaginatis aphyllis; spicis subgeminis sessilibus ovato-oblongis acutis; involucro monophyllo culmum continuante longissimo; squamis subcarinato convexis acutato-acuminatis pallide fuscescentibus apice virescentibus; stylo bifido; setis retrorsum spinulosis fuscis; achenio subrotundo-ovato mucronato plano-convexo obsolete transverse undulato-ruguloso nigro castaneo nitido. Prioris var.? *Kunth.* Ind. or.

17. S. LUZONENSIS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 193.) Radice repente; culmo tenui tereti striato glabro vaginato aphyllo ($1\frac{1}{2}$—2-pedali); spicis subternis sessilibus ovato-oblongis, involucro monophyllo cum culmo continuato elongato; squamis acuto-submucronatis carinato-convexis fusco-lineolatis, carina viridi; stylo trifido achenio subrotundo-obovato planiusculo convexo mucronato obsolete transverse undulato-ruguloso fusco nitido setis 6 fuscescentibus retrorsum spinulosis. Ins. Luzon Timor. Borbon.

18. S. MUCRONATUS. *Lin.* Culmo triquetro vaginato aphyllo (2—4-pedali); spicis compluribus capitato-conglomeratis ovato-oblongis, obtusis; involucro monophyllo cum culmo continuato carinato-triquetro patentissimo vel reflexo (3-pollicari); squamis carinato-convexis obtusis nervo medio validulo in mucronem brevissimum excurrente, carina viridi, lateribus lutescenti-ferrugineis; setis 6 retrorsum spinulosis subaequalibus achenio obovato-subrotundo, interne plano, externe convexo angulato mucronulato transversim undulato-ruguloso. S. glomeratus *Host.* Gram. IV. t. 68. ♃ Europ. Am. sept. Ind. or. N. Holl. Variat: involucro culmum continuante recto; achenio fuscescente puncticulato (nec rugoso) caeterae notae omnes exacte eaedem. Ins. Timor.

19. S. MAURITANICUS. *Steud.* Culmo triquetro vaginato aphyllo; spicis pluribus 3—7 capitato-conglomeratis ovato-oblongis acutis 4—5''' longis; involucro monophyllo cum culmo continuato recto carinato-triquetro; squamis undique tenuissime striatis nervo medio in mucronulum brevissimum tenue excurrente, lateribus cupreo-ferrugineis carina subconcolore; stylo bifido; setis 6 parum longioribus achenio subovato-rotundato interne plano externe convexo angulato mucronulato laevi vel vix conspicue striatulo. *Sieber* hrbr. maurt. nr. 20 et 202. Ins. Maurit. (Certissime a praecedente distinctus.)

Proxime ad hanc speciem accedit: S. javanus *Hochst.* Hrbr. *Hohnkr.* Ind. or. nr. 947; quae quoad specimina Javanica vix genuina: differt praecipue: culmo acute triquetro robustiore; spicis numerosioribus 18—24 brevioribus ad summum 3''' longis, squamis dorso viridibus margine rubro-ferrugineis cymbaeformibus; si stylus trifidus esset, forsan cum S. mutico *Don.* quem non vidi, foret jungendus. Caeterum species nr. 19—21 forsan in unam eandemque jungens non adeo erraret.

20. S. JAVANUS. *Nees* (in *Wight.* Bot. 112.) Culmo inferne subtrigono, superne triquetro; capitulo polystachyo sessili denso involucro culmum continuante recte acute triquetro capitulum 3-plo superante; spicis oblongis; squamis ovatis mucronatis striatis virescentibus fusco-marginatis; stylo trifido; achenio obovato plano-convexo laevi setas rigidas aequante. Java. Ind. or.

Specimina Herbarii *Zollinger* nr. 189 parum recedunt: Radice fibrosa; culmo toto compresso (latere tertio sulco tantum notato, 3—4-pedali) laevi scaberrimo aphyllo basi vagina longa tecto; capitulo solitario sessili vel binis, altero sessili altero pedunculato 3—10-stachyo; spicis oblongis majusculis (4''' longis, 2''' latis); involucro culmum continuante capitulum parum ad summum duplo superante; squamis ovatis ex apice obtusiusculo brevissime mucronulatis multistriatis dorso viridescentibus, margine rufescenti-brunneis; stylo trifido; achenio ovato utrinque convexo brunneo nitido; setis 6 retrorsum hispidis achenium paulo superantibus. An omnino *Neesii* planta, an var.? an species distincta?

21. S. MUTICUS. *Don.* (Prodr. 41.) Culmo acute triquetro aphyllo apice obtuso supra canaliculato; spicis lateralibus sessilibus glomeratis ovalibus; glumis late rotundatis mucronatis cymbiformibus; setis 5 retrorsum denticulatis; stylo trifido plumoso. ♃ Nepal.

22. S. PRESLII. *Dietr.* Culmo triquetro vaginato ($1\frac{1}{2}$-pedali) glabro inferne vaginato aphyllo; involucro monophyllo cum culmo continuato obliquo; spicis quinis capitatis oblongo-ovatis; squamis ovatis striato-nervosis mucronulatis dorso viridibus lateribus pallide fuscis; stylo trifido; setis 6 longioribus achenio trigono albido mucronato punctato. S. acutus *Presl.* Rel. Haenk. I. 192. ♃ Ins. Luzon.

23. S. CONGLOMERATUS. *H. B.* (N. gen. I. 227.) Culmis caespitosis erectis teretibus superne obtuse trigonis basi vaginatis aphyllis (3—6-pedalibus); spicis 8—10 capitato-conglomeratis ovatis obtusis; involucro culmum continuante monophyllo subulato; squamis subcarinato-convexis emarginatis mucronatis ciliatis fuscescentibus; stylo bifido; setis 5—6 retrorsum spinulosis ferrugineis; achenio obovato lenticulari apicato. ♃ Peru.

24. S. ULIGINOSUS. *Karel* et *Kir.* (Bul. Musc. 1842. 521.) Radice repente crassa; culmis caespitosis plurimis teretibus laevissimis basi vaginatis, vaginis laxis obtusis aphyllis vel hinc inde in folium breve obtusum desinentibus; spicis ovato-oblongis (8—10) in glomerulos 2 subsessiles collectis; involucro culmum continuante glomerulos plerumque non excedente, altero sub glomerulis squamaeformi; squamis convexis ovalibus obtusis emarginatis brevissime mucronatis ciliatis fuscis, linea media viridi; stylo bifido, ovario ovato-oblongo acuminato; setis 2 ovario brevioribus albis retrorsum setulosis. ♃ Songaria.

25. S. CHILENSIS. *Nees.* (N. Act. N. C. XIX. supl. p. 93.) Culmis caespitosis triquetris inferne monophyllis; folio carinate complicato breviusculo; spicis 2—4-nis fasciculato-conglomeratis ovato-oblongis; involucro monophyllo culmum continuante; squamis subcarinato-convexis emarginato bilobis e sinu mucronulatis, ciliatis dorso ferrugineo-sanguineis, apice lateribusque hyalino albidis, carina viridula; setis 4 retrorsum spinulosis; achenio obovato plano-convexo mucronato. Chili. Brasil.

Specimina a *Lechlero* hrbr. nr. 693 in Valdivia lecta differunt tantum: squamis lateribus ex toto sanguineo-ferrugineis, basi tantum albidis.

26. S. SUBAPPENDICULATUS. *Steud.* Culmo acute triquetro glabro laevi inani (4-pedali) versus basin unifoliato; folio e vagina elongata plano carinato cum vagina $\frac{1}{4}$ culmi aequante et subspongioso punctato; spicis 3—4-nis conglomeratis oblongis (3—4''' longis), involucro mono-

phyllo culmum continuante (2—3-pollicari); squamis carinato-convexis oblongis obtusis versus apicem utrinque membrana tenuiore quasi appendiculatis lacero dentata, emarginatis et breviter mucronulatis, sanguineo ferrugineis; setis 3 retrorsum scabris, brevioribus achenio obtuse triquetro mucronulato olivaceo laevi. Praecedenti satis affinis *Drummond* coll. IV. nr. 359. N. Holl.

27. S. TERETICULMIS. *Steud.* Culmo a basi ad apicem tereti (5—6-pedali) aphyllo; basi vaginis (2) laxis submembranaceis apice acutis tecto; spicis plurimis densissime in capitulum laterale conglomeratis ovatis obtusis; involucris praeter culmi sub panicula ampliati continuationem brevem ($^1/_2$-pollicarem) squamosis — uno alterove capitulum parum excedente — acutis vel acuminatis; squamis ovatis subcarinato convexis ex apice integro brevi acuminatis ferrugineo sanguineis margine tenuissime basi evidentius albis non ciliatis; setis hypogynis 2—4 achenium ovato-oblongum turgidulum aequantibus. Hrbr. *Lechler* nr. 453. Valdivia Chili.

28. S. MONOPHYLLUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 193.) Radice repente; culmo triquetro (pedali et ultra) inferne monophyllo, folio canaliculato rigido erecro (1—2-pollicari); involucro monophyllo culmum continuante ($^1/_2$ pollicari); spicis 2—4 capitato-confertis oblongis; squamis ovalibus uninerviis mucronulatis dorso fuscis margine pallidioribus; stylo bifido; setis 6 scabris aequalibus achenio obovato plano convexo punctulato mucronulato cinerascente. ♃ Peru.

29. S. TIMORIENSIS. *Kunth.* (l. c.) Culmis teretibus aphyllis (?); involucro monophyllo culmum continuante tereti subulato elongato; spicis pluribus (8) capitato-conglomeratis ovato-oblongis acutis; squamis carinato-convexis acutis fuscescentibus; stylo bifido (?) setis 6 retrorsum spinulosis; achenio late obovato biconvexo mucronato nigro-castaneo-transversim undulato-ruguloso nitido. Ins. Timor.

30. S. TORREYI. *Olney* (in *A. Gray* Manual. 526.) Culmo triquetro lateribus concavis subgracili (2-pedali), basi foliato; foliis 2—3 culmo plus duplo brevioribus gracilibus triangulari canellatis; spicis 1—4 ovato-oblongis acutis distinctis sessilibus multo brevioribus quam foliola involucratia erecta; squamis ovatis laevibus integris mucronulatis; stylo trifido; setis achenio inaequaliter triquetro obovato laevissimo longe acuminato brevioribus. S. mucronatus *Pursh.? Torr.?* Am. septr.

31. S. OLNEYI. *A. Gray.* (Boston Journ. V. 30.) Culmis triquetro-alatis (2—7-pedalibus) aphyllis basi vaginatis sub apice triangulari subulato brevi capitulum sessilem e spicis 6—12 ovato-oblongis gerentibus; squamis orbiculatis mucronatis; antheris apice barbulatis; setis 6 retrorsum hispidulis achenium obovatum plano-convexum gibbosum apiculatum vix aequantibus. Rhod Island.

32. S. PUNGENS. *Vahl.* (En. 2. 255.) Radice repente; culmo tenui triquetro 1—2-phyllo; foliis carinato triquetris glabris; spicis 1—6 conglomeratis sessilibus ovatis obtusis; involucro monophyllo culmum terminante elongato; squamis subcarinato-convexis emarginato-bilobis mucronatis ciliatis ferrugineis; stylo bifido; setis 2—6 retrorsum hispidis quandoque nullis; achenio obovato plano-convexo mucronato laevi fusco. S. Rothii *Hoppe. Mert. Koch.* ♃ Eur. Am. sptr. Ind. occ.

33. S. STROBILINUS. *Roxb.* (Fl. ind. I. 222.) Radice stolonifera; culmo triangulari erecto (bipedali) nudo basi foliato; foliis profunde canaliculatis triangularibus, uno culmum subaequante; spica laterali ($^1/_3$ culmi infra apicem) solitaria, ovato-oblonga pollicari; squamis cordatis cuspidatis glabris; stigmate bifido; achenio obcordato mucronato; setis 6 mollibus fructum aequantibus. Ind. or.

§. 3. Spicae paucae axillares.

34. S. FOLIATUS. *Hook. fil.* (Lond. Journ. III. 414.) Radice fibrosa; culmis caespitosis gracilibus flexuosis (2—6″ longis) procumbentibus ad nodos saepe radicantibus et proliferis striatis foliatis; foliis alternis anguste linearibus obtusis, basi vaginatis supra planis subtus dorso linea prominente, margine (sub lente) minute cartilagineo-serrulatis; pedunculis in axillis superioribus folio brevioribus; spicula minuta 2—3-flora, squamis 2 exterioribus vacuis; setis hypogynis 4—6; stylo cum ovario continuo 2—3-fido. Eleocharidi fluitati proxima. N. Zeelandia.

§. 4. Spicae plures in umbellam simplicem vel compositam raro in paniculam fasciculatae.

35. S. PALUDICOLA. *Kunth.* (l. c. 163.) Culmis teretibus vaginatis aphyllis glabris; umbella depauperata; radiis polystachyis abbreviatis glomerato-contractis; involucro monophyllo culmum continuante longissimo tereti apice subulato; spicis capitato-congestis ovato-lanceolatis acutis; squamis carinato-navicularibus ovato-ellipticis mucronatis superne sanguineo-castaneis; stylo profunde trifido; achenio subrotundo interne plano externe convexo-angulato mucronato laevi fusco nitidulo; setis 5 retrorsum spinulosis. An Isolepis paludicola *Kunth* var. setis instructa? ♃ Afr. austr.

36. S. TRIQUETER. *Lin.* Radice repente; culmo triangulari (2—4-pedali) aphyllo vel interdum monophyllo, folio abbreviato carinato-triangulari; involucro monophyllo culmum continuante carinato triangulari (1—2-pollicari); umbella radiis inaequalibus 2—8-stachyis; spicis capitato-conglomeratis ovatis obtusis; squamis subcarinato-convexis emarginatis mucronatis ciliatis; antheris apice denticulatis; stylo bifido; achenio subrotundo-ovato plano-convexo laevi pallide castaneo nitidulo; setis 5 retrorsum spinulosis. *E. B.* t. 1694. S. mucronatus *Host.* Gram. 3. t. 66. ♃ Europ. N. Holl.? Variat: umbella composita; radiis planis, radiolis apice iterum quandoque pluristachyis. N. Zeeland.

37. S. DUVALII. *Hoppe* (in *Sturm* Fl. fasc. 36.) Radice repente; culmis semitereti-trigonis (bipedalibus) vaginatis aphyllis; involucro monophyllo culmum continuante; umbella subcomposita, radiis valde inaequalibus 1—5-stachyis, longioribus saepius radios 1—2 minores 1—2-stachyos exserentibus; spicis conglomeratis ovatis; squamis subcarinato-convexis emarginatis ciliatis ferrugineis; stylo bifido; antheris apice subdenticulatis; achenio biconvexo mucronato laevi; setis 5 retrorsum spinulosis. S. carinatus *E. B.* t. 1983. ♃ German. Helv. Britan.

38. S. TABERNAEMONTANI. *Gmel.* (Fl. bad. 1. 101.) Radice repente; culmo tereti apice trigono (2—3-pedali) monophyllo; folio brevi lineari subulato canaliculato margine scabro; involucro monophyllo culmum continuante subulato; umbella subcomposita, saepius depauperata, capitato-congesta; radiis valde inaequalibus 1—5-stachyis rarius denuo radios minores exserentibus; spicis fasciculato congestis ovato-oblongis; squamis emarginatis mucronatis sanguineo-castaneis punctulato-scabratis ciliatis; antheris apice glabris; stylo bifido; achenio obovato biconvexo mucronato. S. glaucus *E. B.* t. 2321. S. lacustris *Lin.* var.? ♃ Europa.

39. S. LACUSTRIS. *Lin.* Radice repente; culmo tereti elatiore (4—8-pedali et ultra) monophyllo; folio brevi lineari-subulato canaliculato margine scabro; involucro monophyllo culmum continuante subulato longiore umbella subcomposita; radiis valde inaequalibus 1—5-stachyis longioribus saepe radios 1—2 minores 1—2-stachyos exserentibus; spicis fasciculato conglomeratis ovato-oblongis; squamis carinato-convexis emarginatis mucronatis ciliato-fimbricatis castaneis laevibus; antheris apice aculeato-papillosis; stylo trifido; achenio obovato interne plano externe convexo-obtusangulo mucronato subtilissime punctulato fuscescente; setis 4—6 retrorsum spinulosis. S. acutus *Mhlbrg.* C. barbatulus *Kunth* et S. validus *Vahl.* sec. *Torr. Fl. d.* t. 1142. *Host.* Gram. 3. t. 61. *E. B.* t. 666. ♃ Eur. Caucas. Am. sept.

40. S. PHILIPPI. *Tineo.* (Pl. rar. Sicil. 36.) Radice repente; culmo triquetro erecto gracili basi vaginis 2—3, superiore (1 vel 2) foliifero; spicularum fasciculis lateralibus sessilibus pedunculatisque; involucro monophyllo umbellam aequante vel duplo superante; spiculis parvis ovato-lanceolatis paucis in apice radiorum; squamis integerrimis late albo-marginatis ovato-subrotundis concavis emarginatis glabris, margine ciliolatis, dorso fusco-rubentibus; stigmatibus 3; nucula sublenticulari glabra abbreviata nigricante; setis hypogynis 3—4 penicillato-plumosis. ♃ Sicilia.

41. S. PLUMOSUS. *R. Br.* (Prodr. 223.) Culmo tereti aphyllo; umbella composita apicem culmi subulatum superante vel aequante; spicis ovato-oblongis; squamis ovatis mucronatis glabris, margine nudis; stylis bifidis; setis 4—5 extrorsum plumosis basi nudis. N. Holl.

42. S. MEYENII. *Nees.* (N. Act. N. C. Supl. I. 92.) Culmo tereti (oryali) glauco; involucro communi pungente recto semitereti basi subcanaliculato cyma multo breviore, partialibus ophyllis scariosis; cymae laxe patentis decompositae ramis elongatis; spiculis subcylindricis (conicisve) geminis ternisve; squamis glabris emarginatis mucronatis fimbriatis; stylo bifido caryopsi obovata mucronata extrorsum gibbulosa plumbea, sparsim punctata. S. palustris *R. Br.* ♃ N. Holl. Ins. Sandw.

43. S. BRAYII. *Hoppe* (in *R. S.* 2. 137.) Culmo tereti nudo (4—5-pedali) infra cymam attenuato; involucro culmum continuante longissimo; cyma laterali; pedunculis universalibus carinatis scabris involucello membranaceo suffultis; spicis solitaris vel conglomeratis; squamis ovatis apice ciliatis mucrone exserto; stylo trifido. ♃ Livonia.

44. S. SUBULATUS. *Vahl.* (En. 2. 268.) Culmo tereti tenui apice trigono vaginato aphyllo glabro; involucro monophyllo culmum continuante trigono subulato aequante umbellam irregulariter compositam; spicis solitariis ovato-oblongis obtusis; squamis convexo-subcarinatis ovato-ellipticis emarginatis mucronatis fuscescentibus dorso ferrugineo punctulatis margine hyalino albidis; stylo profunde bifido; achenio obovato lenticulari-compresso mucronato laevi fuscescente nitido; setis 4—5 antrorsum plumosis ferrugineis. S. pectinatus *Roxb.* ♃ Ind. or.

45. S. LITTORALIS. *Schrad.* (Germ. t. 5. f. 7.) Culmo triangulari vaginato glabro; vaginis foliiferis; involucro monophyllo culmum continuante carinato-triangulari superante umbellam irregulariter compositam cymaeformem; spicis solitariis ovato-oblongis; squamis carinato convexis emarginatis mucronatis apice ciliolatis pallidis superne dorso sanguineo-ferrugineis; stylo bifido; achenio obovato plano-convexo mucronato subtilissime punctulato fusco, setis 4 superne antrorsum plumosis ferrugineis. S. fimbrisetus *Delil.* Aegypt. t. 7. f. 1. 4. Eur. austr. Aegypt. Oriens.

46. S. DESPRAUXII. *Steud.* Culmo aphyllo triquetro elongato (3-pedali et ultra); involucro culmum continuante monophyllo subaequante umbellam compositam; radiis inaequalibus plerumque mono- raro 2—3-stachyis; spicis cylindraceo-oblongis obtusiusculis (4''' longis); squamis ovatis obtusis hyalino-albis dorso ferrugineis apice ferrugineo punctatis subemarginatis vel laceris; stylo bifido; achenio plano-convexo fusco-brunneo nitido apiculato laevi; setis 4 achenio vix longioribus antrorsum plumosis. Ins. Cuba.

47. S. CILIATUS. *Steud.* Culmo tereti cinerascenti striatulo (plus quam pedali); involucro culmum continuante monophyllo pungente breviore umbella subcomposita; radiis nunc spicas solitarias nunc 2—4 confertas quandoque radiolos unispicatos proferentibus; spicis ovatis obtusiusculis squamis lato ovatis emarginatis mucronatis latere ferrugineis, carina viridi margine tenui hyalinis longe ciliatis; staminibus 3 apice subpilosis, stylo bifido, setis 3 retrorsum spinulosis achenio? Hrbr. *Göring* nr. 23. S. lacustris *Thunb.* Fl. jap.? Japon.

48. S. RIPARIUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 192.) Culmo obtuse triquetro tenuissime striato; involucro diphyllo, phyllo exteriore — culmi continuatione — recto pungente quam umbella duplo breviore, interiore breviore minus firmo; umbella supradecomposita multiradiata, radiis triquetris; bracteis lanceolatis membranaceis uninerviis acutis; spicis ovato oblongis multifloris; squamis ellipticosubrotundis uninerviis emarginatis mucronato-aristulatis; stylo bifido, setis 2 retrorsum scabris aequantibus achenium obovatum plano-convexum punctatum mucronulatum caesium. Hymenochaete riparia *Nees* in Act. N. C. Malacochaete riparia *Nees* Cyper. bras. 106. Elytrospermum californicum *C. A. Meyer* Cyper. t. 2. Peru. Chili. California.

Hymenochaete *Beauv.* character: squamae inferiores nonnullae vacuae; perianthii setae membranaceae longitudine pistilli; stamina 2; semen nudum.

49. S. PSEUDOTRIQUETER. *Steud.* Culmo acute triquetro (pluripedali) flavescenti-viridi tenue striato glabro, supra umbellam in involucrum carinatum firmum pungens (bipollicare) continuato; involucellis 2 ad basin umbellae membranaceis subhyalinis lanceolatis acutis; umbella multiradiata; radiis acipiti-complanatis inaequalibus apice rursus umbellulatis et membranaceo involucellatis; radiolis brevibus 1—5 spiculatis; spicis ovatis obtusiusculis 5—9-floris; squamis convexo carinatis ovatis margine hyalinis sparsim ciliatis lateribus aureo-ferrugineis apice emarginatis subaristato-mucronatis mucrone ($^1/_2$-lineali) setuloso-scabro; stylo bifido, achenio? setis (in floribus nondum foecundatis) nullis. Vix idem ac praecedens. Hrbr. *Berter.* nr. 613. Chili.

50. S. TATORA. *Kunth.* (Cyper. 166.) Culmo triangulari; umbella composita subcapitato-contracta; involucro monophyllo spathiformi umbellam subaequante; spicis conglomeratis ovato-oblongis acutis; squamis carinato-convexis apice emarginatis mucronato-subaristatis castaneo fuscis; stylo bifido; achenio mucronato, setis 2—3 plumosis. Peru.

51. S. PTEROLEPIS. *Kunth.* (l. c. 166.) Culmis teretibus apice interdum trigonis basi vaginatis aphyllis (2—3-pedalibus) glabris; umbella composita laterali in culmi elongatiore involucrum formante; involucellis ad basin radiorum membranaceis planis ovato-lanceolatis acutis; umbella composita multiradiata; radiis et radiolis nunc uni- nunc fasciculato-spicatis; spicis subcylindraceis obtusis, multifloris (semipollicaribus); squamis ovatis subcarinato-convexis mucronatis ferrugineo-conspersis margine hyalinis grosse ciliatis; stylo bifido; achenio obovato apicato plano-convexo subtrigono laevi pallide fusco nitido; setis hypogynis 5 planis membranaceis basi connatis margine longe ciliatis. Pterolepis scirpoides *Schrad.* Anal. Cyper. p. 30. Malacochaete Pterolepis *Nees* Linn. IX. 292. ♃ Pr. b. sp.

Character generis Pterolepis: Spicae laterales umbellatae multiflorae; glumae undique imbricatae, inferiores vacuae; squamulae nonnullae calycinae basi connatae, sursum plumosae; stamina 3, stylus bipartitus, nucula squamulis cincta crustacea. Nomen in partem tantum specierum quadrat, hinc a *Neesio* mutatum. Caeterum huic generi *Neesius* adscribit: S. Jatora (S. Tatora *Kunth* quis recte?) nr. 50. S. riparius *Presl.* nr. 48. S. littoralis *Schrad.* nr. 45. S. pectinatus *Roxb.* sub nr. 44.

52. S. INANIS. (*Steud.*) Culmo tereti aphyllo enodi tenuiter striato laevi (bipedali); panicula terminali contracta ramosa (4—6-pollicari), spatha squamaeformi coriacea acuta uti etiam ramuli inferiores suffulta; ramis paniculae compresso-triquetris margine asperis; spicis in radiolis 2—4 congestis oblongo ovatis multifloris; squamis dense undique imbricatis carinato-convexis mucronulatis ferrugineis, fere omnibus hermaphroditis; stylo trifido, longe exsertis stigmatibus; setis tenuissimis retrorsum scabris (3—5); achenio oblongo acuto, hinc plano inde convexo-subangulato stramineo pallido. Verus est Scirpus, in-

florescentia paniculata insignis. Schoenus inanis *Thunb.* *Kunth* Cyper. 338. ♃ Pr. b. sp.

53. S. SPATHACEUS. *Hochst.* (Flora 1845. 759.) Culmo aphyllo (bipedali) tereti striato solido, in paniculam (digitalem) plus minus ramosam angustam producto; ramis ramulisque paniculae compressis ancipitibus, ad angulos scabris, basi bracteis spathaceis duris pungentibus (infima subpollicari, superioribus sensim minoribus) stipatis, solitariis — ternis; spiculis alternis rarius geminis vel ternis ovato-lanceolatis mucronatis stramineis sanguineo-punctatis; setis 3—6 retrorsum hispidulis; staminibus 3 antheris apiculatis; stylo trifido, caryopsi trigona. An idem ac praecedens? ♃ Afr. austr.

54. S. GLOBIFER. *Welw.* (Hrbr. Lusit. un. it. 345.) Radice repente; culmo tereti basi vaginato aphyllo (4-pedali) striato glabro; involucro diphyllo altero culmi elongatione brevi rigido pungente umbellam subaequante, altero submembranaceo multo breviore; umbellae compositae radiis partim simplicibus unispicatis partim apice conferto spicigeris, involucellis nullis; spicis cylindraceis obtusis multifloris ($^1/_2$—$^3/_4$-pollicaribus); squamis ovatis mucronulatis carina viridi, lateribus ferrugineis, setoso strigulosis; stylo bifido; setis 6 retrorsum hispidis subaequalibus achenio obovato interne plano externe convexo apiculato brunneo tenuissime striatulo. ♃ Lusitania.

55. S. BRACHYCERAS. *Hochst.* (Hrbr. abyss. un. it. nr. 288.) Radice valide fibrosa in rhizoma sublignosum incrassata caespitifera; culmis erectis striatis glabris (2—3-pedalibus) basi vaginatis, vaginis fissis fibrosis aphyllis; involucro culmum continuante brevissimo (vix semipollicari); umbellae compositae radiis apice glomerato spiculiferis et iterum saepe radios emittentibus; spicis 3—6 confertis sessilibus ovatis abbreviatis, 6—10-floris; squamis ovatis convexo subcarinatis tenuibus subpellucidis ferrugineo-striatulis nervo carinali in mucronulum excedente; stylo trifido; staminibus 3; achenio plano-convexo apiculato albido-castaneo laevi, setis nullis. ♃ Abyssin.

56. S. KYSOOR. *Roxb.* (Fl. Ind. I. 235.) Culmo triangulari (4—6-pedali) hispido foliato; foliis basi vaginantibus canaliculatis longe subulato-acuminatis carina et margine hispidis; umbella terminali supradecomposita; involucri foliolis sub tribus maxime inaequalibus (longissimo 1—2-pedali, brevissimo 1—2-pollicari) culmeis similibus; spicis ovatis; squamis rotundato-ovatis concavis subulato-mucronatis fuscis glabris; stylo basi cordata intumescente trifido; achenio oblongo triangulari setis 5 villosis cincto. ♃ Ind. or.

57. S. GROSSUS. *Lin. fil.* Culmo triquetro basi foliato glabro (usque 9-pedali, crassitie digiti); involucri 2—3-phylli foliolis inaequalibus altero bipedali et ultra basi $^1/_2$″ lato sensim attenuato-subulato carina margineque scabro; umbella supradecomposita cymaeformi; spicis solitariis ovato-ellipticis obtusis; squamis subcarinato-convexis acutiusculo submucronulatis ferrugineis glabris; stylo trifido; achenio obovato hinc plano inde convexe-acutangulo laevi fuscescente nigro-apicato; setis 5 retrorsum spinulosis, apice hamato-uncinatis fuscis. ♃ Ind. or.

58. S. MAXIMUS. *Roxb.* (Fl. ind. I. 237.) Radice fibrosa stolonifera; culmo erecto triquetro rigidissimo (6—15-pedali, 1—2″ in diametro) angulis acutis scabris, lateribus subconcavis; foliis carinato-complicatis culmi fere longitudine glabris; involucri 3—4-phylli foliolis inaequalibus majore 3—4-pedali, minore 3—4-pollicari; umbella supradecomposita; spicis ovatis vel subrotundis paucifloris parvis; squamis latis brevibus, stylo trifido; achenio obcordato triangulari; setis nullis. (An idem ac praecedens, setis praetervisis?) ♃ Ind. or.

59. S. AEMULANS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto triquetro cavo undique laevi et glabro (3-pedali) basi foliato, mox nudo; foliis late vaginatis lanceolatis planis vel complicatis acuminatis culmo multo brevioribus cum vaginis vesiculis infra epidermidem sitis, minimis tuberculato rugulosis (nec asperis); involucri foliolis 3 inaequalibus, 2 umbellam multo superantibus; umbella composita, radiis brevibus apice umbelluliferis, radiolis 1—3 spiculatis; spiculis sessilibus et pedicellatis subglobosis stylis exsertis villosis; squamis ovatis obtusis brunneis, nervo carinali pallidiore parum exserto; stylo trifido laevi; setis nullis; achenio —? Scirpus nr. 2662. *Zollinger* hrbr. An praecedentis an sequentis var.? Java.

60. S. MARITIMUS. *Lin.* Radice repente; culmo triquetro erecto glabro vel sursum ad angulos scabro (1—3-pedali) versus basin folioso; foliis elongatis linearibus planis margine scabris; involucri 3—4-phylli foliolis inaequalibus, 1—2 longissimis; umbella simplici pauciradiata radiis nunc valde inaequalibus nunc omnibus brevissimis; spicis oblongis ampliusculis (3—9‴ longis, 2—3‴ latis) multifloris; squamis membranaceis ovatis apice bifidis acuminatis superne subhirtellis fusco-ferrugineis; stylo trifido; achenio obovato plano-convexo subtilissime tuberculato-punctulato nitido fuscescente; setis brevibus retrorsum spinulosis 2—6 interdum nullis. *E. B.* t. 542. *Host.* Gram. 3. t. 67. ♃ Eur. As. Afr. Am. N. Holl.

61. S. FLUVIATILIS. *A. Gray.* (Manual 527.) Culmo rigido 3—4-pedali triquetro foliato basi conferte articulato; foliis planis lato- ($^1/_2$″ et ultra) linearibus apicem versus sensim attenuatis, superioribus et involucralibus longissimis (1—2-pedalibus) multo superantibus umbellam compositam; radiis 5—9 recurvato-patentibus, capitulis 5 ovatis vel cylindrico-oblongis acutis; achenio obovato acute triangulari opaco conspicue mucronato setis 6 rigidis vix aequilongo. S. maritimus var.? fluviatilis *Torr.* ♃ Am. septr.

62. S. AFFINIS. *Roth.* (N. pl. spec. 30.) Culmo triquetro folioso laevi; capitulo ovato-subrotundo terminali; involucro subtriphyllo inaequali; spicis ovato-oblongis squarrosis; squamis ovatis discoloribus margine argenteo-membranaceis, vel ex toto albidis; apice trifidis, inferioribus 3-nerviis; lacinia intermedia aristaeformi elongata; stylo constanter bifido; setis aequantibus achenium subrotundum compressum utrinque breviter mucronatum; tenuissime striatulo-punctatum. Vix S. maritimi var. ♃ Ind. or. Turcomannia.

63. S. LONGIFOLIUS. *Hook.* (*Beech.* Voy. 2. 49.) Radice repente in rhizoma squamosum elongato; culmo triquetro laevi erecto vel arcuato (subpedali) laevi glabro basi foliato foliisque glaucescentibus, his acute carinatis subsquamosis apice (vel totis) convolutis culmum plus minus aequantibus; involucro diphyllo, folio altero culmi elongatione longissimo, altero basi membranaceo dilatato vix aequante spiculas 4—8 capitato-confertas subsessiles laterales; squamis oblongo ovatis, apice sublacero-ciliatis bifidis mucronatis, mucrone incissuram excedente; setis 6 (3 *Hooker*) fructu longioribus; stylo trifido; achenio convexo-plano ovato obtuso laevi irregulariter subimpresso punctato. Hrbr. *Berter.* nr. 1298. (An revera planta *Hookeri.*) ♃ Chili.

64. S. BADIUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 193.) Culmo triquetro folioso ($1^1/_2$-pedali); foliis canaliculatis apice triquetris glabris arcuatis culmo duplo brevioribus involucro monophyllo cum culmo continuante longissimo (5-pollicari) squamis carinato-convexis apice laciniato-emarginatis longe mucronulatis laciniato-ciliatis atrosanguineis; stylo trifido; achenio obovato trigono mucronato punctulato; setulis 4—6 retrorsum spinulosis ferrugineis. S. melas *Kunze.* S. maritimus *Lin.* var.? *Kunth.* ♃ Chili. California.

65. S. MEGASTACHYUS. *Steud.* Radice fibrosa stolonifera; culmo triquetro foliato vaginato folioso; foliis planis carinatis linearibus acuminatis culmum aequantibus; involucro diphyllo, foliolo altero culmum continuante altero

scarioso minore; spicis glomeratis sessilibus maximis ovato-oblongis ($^3/_4$'' longis, $^1/_4$'' crassis) solitariis vel binis in quoque radio brevissimo; squamis oblongo-ovatis emarginatis longe subrecurvo mucronato-aristulatis fusco-ferrugineis carina pallidiore, supra puberulis; staminibus 3; stylo —? achenio plano convexo apiculato ovato castaneo nitido tenuissime puncticulato; setis nullis? S. maritimus *Welw.* hrb. un. it. nr. 347. Vix S. maritimi *Lin.* var. Lusitania.

66. S. SQUARROSULUS. *Steud.* Culmo erecto acute triquetro ad angulos scabro (2-pedali), basi foliato; foliis planis carinatis lanceolato-linearibus longe attenuato acuminatis culmum superantibus margine carinaque scabris (2—3''' latis); involucro 2—3-phyllo, superante et aequante umbellam multiradiatam, radiis inaequalibus apice 3—5-stachyis, spicis sessilibus et pedicellatis ($^1/_2$—$^3/_4$-pollicaribus); squamis pallide flavidis apice bifidis vel pluridentatis longe mucronato-subaristatis, aristula recurvata; achenio triquetro pallido laevi vix mucronulato; setis 3 achenium subaequantibus. ♃ *Leprieur* legit in Senegalia.

67. S. ASPER. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 194.) Radice fibrosa; culmo triquetro (ultra pedali) ad angulos acutos scabro, basi dense foliato; foliis canaliculatis attenuatis arcuatis rigidis margine carinaque serrulato-scabris; involucro tetraphyllo longiore umbella decomposita sub-6-radiata; radiis triquetris exterioribus longioribus (6—8''' longis) interioribus brevissimis; spiculis oblongis capitatis 3—8 multifloris (4—6''' longis); squamis oblongis uninerviis mucronatis margine nervoque pallido ciliato-scabris, fuscis; stylo trifido; setis 6 aequalibus achenio obovato-elliptico triquetro flavescente utrinque mucronato laevi. ♃ Chili.

68. S. GLAUCUS. *Nees.* (ex *Kunth* Cyper. 169.) Glaucus; culmo triangulari glabro inferne foliato ad angulos superne scabro caeterum glabro (3-pedali) inferne foliato; foliis planis carinatis carina margineque scabris culmum fere aequantibus; involucro 3—4-phyllo longiore umbella decomposita et supradecomposita cymaeformi; radiis valde inaequalibus radiolisque apice 1—5-stachyis cylindraceo oblongis; squamis carinatis oblongis apice subrecurvato-mucronatis et ciliolatis fuscescentibus, carina viridi; stylo trifido; achenio subrotundo-elliptico attenuato longe mucronato, inferne plano externe convexo-angulato subtilissime tuberculato-punctulato, stramineo-pallido; setis 6 retrorsum spinulosis fuscescentibus. ♃ Chili.

69. S. BRIZOIDES. *Willd.* (*Link.* Jahrb. 3. 80.) Culmo teretiusculo foliato glabro; foliis planis margine scabris; involucro subdiphyllo; umbella irregulariter decomposita; spicis solitariis oblongo ellipticis obtusis; squamis carinato-convexis ovato ellipticis acuminato-mucronatis superne ferrugineis carina viridibus; stylo trifido; achenio obovato convexo plano externe angulato longe mucronato subtilissime tuberculoso-punctulato pallide fusco, setis 6 longissimis capillaceis hyalinis flexuoso-corrugatis glabris. ♃ Am. sptr. (Idem ac sequens sec. *Torr.* Annal. N. York. III. 332.)

70. S. LINEATUS. *Michx.* (ex *Torr.* l. c.) Culmo triangulari (1—2$^1/_2$-pedali) foliato; foliis planis (2—4''' latis) margine scabris; involucro 1—2-phyllo umbellis brevioribus; umbellis terminalibus et lateralibus decompositis demum pendulis; spicis solitariis oblongis pedunculatis; squamis laxiuscule imbricatis apice apertis ovatis acuminatis ferrugineis carina viridi prominente; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato acuminato convexo plano externe angulato pallide fusco minutissime papilloso; setis tenuissimis crispatulis. Trichophorum lineatum *Pers.* ♃ Am. sptr.

71. S. ERIOPHORUS. *Michx.* (ex *Torr.* l. c.) Culmo obtuse triangulari sursum subtereti; foliato (1$^1/_2$—4—5-pedali); foliis planis (1—2' longis, 2—4''' latis) margine scabris; involucri 3—4-phylli foliolis culmeis similibus longissimis; umbella terminali decomposita; spicis nunc solitariis omnibus pedunculatis nunc 3—5 in apice radiolorum aggregatis ovatis obtusis (2—3''' longis); squamis lanceolatis acutis adpressis ferrugineis carina viridi; setis exsertis 8—10-ies longioribus achenio convexo-plano obtuse angulato, elongato acuminato obtuso. Eriophorum cyperinum *Lin.* S. Eriophorus et S. cyperinus *Kunth* Cyper. 170. ♃ Am. sptr.

72. S. ATROVIRENS. *Willd.* (ex *Torr.* l. c.) Culmo obtuse triangulari (2-pedali) foliato glabro; foliis planis ($^1/_3$'' latis) margine scabris, culmo brevioribus; involucro sub-3-phyllo, foliolo altero multo longiore umbella composita prolifera; radiis valde inaequalibus uno alterove valde elongato reliquis brevissimis; spicis ovatis acutis dense (15—20) conglomeratis; squamis ovatis mucronatis pubescentibus abrupte acuminato-mucronatis olivaceis demum fuscescentibus; setis 6 retrorsum hispidis achenium subaequantibus; stylo trifido, achenio minuto compresso-triangulari basin versus attenuato acuminato albido. Holoschoenus atrovirens *Link.* ♃ Am. septr.

73. S. BRUNNEUS. *Mhlbrg.* (ex *Torr.* l. c. 326.) Culmo triangulari (2—4-pedali) foliato; foliis planis ($^1/_2$'' latis) umbellam subaequantibus; involucro 3—4-phyllo; umbella composita et supradecomposita; radiis inaequalibus longioribus 3—4-pollicaribus compressis angulatis; spicis breviovatis vel ovato-oblongis 5—8 in capitula aggregatis; squamis lato-ovatis subobtusis vix mucronatis brunneis; setis 6 retrorsum pubescentibus longioribus achenio minuto obovato plano-convexo brevi acuminato albido minutissime papilloso. S. exaltatus *Pursh.* ♃ Am. sptr.

74. S. LENTICULARIS. *Torr.* (l. c. 328.) Culmo obscure triangulato (3—4-pedali) foliato; foliis planis (4—5''' latis) margine subscabris culmo longioribus; involucro triphyllo; umbella composita vel supradecomposita, patente; radiis inaequalibus, 3—5 elongatis fere involucrum aequantibus, secundariis brevioribus (pollicaribus); spicis 5—8 sessilibus laxius aggregatis subacutis (3''' longis); squamis lato-ovatis fusco-olivaceo-viridescentibus, carina prominente vix mucronatis glabris; stylo bifido; setis 4 strictis retrorsum scabris longioribus achenio orbiculari lenticulari margine acutis brevi abrupte acuminatis. Am. septr. occ.

75. S. DIVARICATUS. *Ell.* (Sk. t. 2. f. 4. ex *Torr.* l. c. 329.) Culmo obtuse triquetro (3—4-pedali) glabro, foliato; foliis planis (6—14'' longis, 3—4''' latis) glabris margine scabris; involucro 1—2-phyllo multo breviore umbella decomposita; radiis numerosis patentibus pendulis filiformibus basi foliolis 2—3 involucrantibus; spicis oblongo-ovatis (solitariis? 2—3''' longis 10—20-floris); squamis ovatis subacutis carinatis viridescentibus rufo conspersis, margine scariosis; staminibus 3; setis 6 flexuosis subcrispis subnodulosis pubescentibus longioribus achenio triquetro utrinque acuto viridi-albido obtuso; stigmate trifido. ♃ Carolina.

76. S. SYLVATICUS. *Lin.* Radice repente; culmo trigono erecto (1—3-pedali) fistuloso laevi, foliato; foliis planis carina margineque scabris; umbella supradecomposita cymaeformi; involucro 3—5-phyllo umbellam vix superante; spicis ternis vel pluribus glomerato-congestis ovatis; squamis convexis acuto-submucronulatis, superne nigrescenti-viridibus dorso scabriusculis; stylo trifido; achenio obovato mucronato interne plano externe convexo-angulato laevi stramineo-pallido; setis 6 retrorsum spinulosis albidis achenium vix superantibus. ♃ Eur. Asia. Am. sptr.

77. S. CORYMBOSUS. *Forsk.* (Fl. aeg. arab. 14.) Culmo triquetro folioso (1$^1/_2$—2-pedali); corymbo terminali foliaceo (subjecto folio sub singulo pedunculo); pedunculis non ex uno centro sed uno supra alterum alternis apice 1—4-spiculiferis; spiculis sessilibus alternis, ovatis teretibus, bractea lanceolata; in medio corymbi spiculis 4 vel pluribus sessilibus; staminibus 3; stylo trifido; squamis

apice truncatis dentatis medio brevi aristatis, pilosis. C. aegyptiacus *Willd.* Vix prioris videtur var. ♃ Aegyptus.

78. S. RADICANS. *Schr.* (*Usteri.* Ann. t. 1.) Radice repente; culmis trigonis foliatis, sterilibus post anthesin elongatis (2—3-pedalibus) arcuato-deflexis radicantibus; foliis planis carina margineque scabris; involucro subtriphyllo parum longiore umbella supradecomposita; spicis solitariis ovato-oblongis; squamis subcarinato-convexis obovato-oblongis obtusis muticis nigrescenti-viridibus; stylo trifido; achenio obovato elliptico hinc plano inde convexo-angulato mucronato laevi pallido; setis 6 longissimis capillaceis apice puberulis curvatis. ♃ Germania.

79. S. MICROCARPUS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 195.) Culmo triquetro folioso (2—3-pedali); foliis planis (1′ longis, 5‴ latis) margine scabris; vaginis ventricosis ore membranaceis; involucro 4-phyllo aequante umbellam amplam supradecompositam subcorymbosam multiradiatam; radiis inaequalibus (usque 4-pollicaribus); radiolis 3, raro 4—5-stachyis; spiculis ovatis; squamis membranaceis albis, carina viridi; stylo bifido; setis 4 longioribus achenio ancipiti laevi mucronulata. ♃ Peru.

§. 5. Species quoad sectiones vel omnino minus notae.

a. Americanae.

80. S. CUBENSIS. *Poepp. Kunth.* (Cyp. 172.) Culmis caespitosis triquetris (1½-pedalibus) basi foliatis; foliis planis margine scabris culmum subaequantibus rigidulis; involucro sub-5-phyllo longissimo; umbella 5—7-radiata; radiis inaequalibus apice capitulum solitarium densum plurispiculatum ferentibus; spicis ellipticis obtusis squarrosis; squamis obovato-oblongis robuste acutato-mucronatis subpungentibus convexis superne carinatis multinerviis superne ciliatis pallide ferrugineis carina viridi; stylo bifido; achenio obovato-oblongo acuminato-mucronato planoconvexiusculo subtilissime punctulato; setis nullis. ♃ Cuba.

81. S. HOOKERI. *Kunth.* (Cyper. 173.) Culmo angulato foliisque capillaribus; spica subglobosa subsolitaria laterali; setis hypogynis 3; achenio triquetro acuto densissime impresso-punctato. Chili.

82. S. ELLYCHNIARIUS. *Molin.* (Chili. ed. germ. 129.) Culmo tereti (3—4-pedali), nudo; involucri triphylli foliolis elongatis ensiformibus; spiculis globosis 3—4-nis conglomeratis. ♃ Chili.

83. S. FRAGRANS. *R. P.* (Fl. I. 47.) Radice fibrosa (odoratissima); culmo solitario filiformi erecto tereti striato (½-pedali) nudo pubescente; foliis semiteretibus culmo brevioribus; involucris polyphyllis pubescentibus; spicis umbellatis terminalibus inaeqnaliter pedunculatis ovatis; squamis ovatis carinatis; staminibus 3; stylo trifido; achenio triquetro acuminato glabro. Peru.

84. S. LATIFOEIUS. *Bertol.* (Piant. Bras. p. 2. nr. 3.) Culmo angulato foliato; foliis lato-ensiformibus elongatis multinerviis; corymbis compositis axillaribus pedunculatis solitariis; radiis radiolisque alternis distichis apice unispiculatis; spiculis ovatis acuminatis; squamis numerosis ovatis acuminato mucronatis ferrugineis, suprema tantum florigera reliquis vacuis. (Alius generis?) Brasil.

85. S. RETICULATUS. *Lam.* (Enc. VI. 771.) Culmo gladiato subtrigono, angulis acutis asperis, nudo; involucri foliolis 6—8 amplis inaequalibus multo longioribus umbella composita foliacea, margine asperis superficie reticulatis; radiis inaequalibus rigidis angulosis; spicis in umbellis partialibus fasciculatis tenuibus parvulis oblongis acutis pedunculatis; squamis angustis lanceolatis acutis subfulvis; involucellis 2 oppositis lanceolatis acutis spicas superantibus. *Torreyo* ignota dubia species. Carolina.

b. Asiaticae.

86. S. QUADRANGULUS. *Don.* (Fl. nep. 40.) Culmo tetragono stricto (1½-pedali) glabro inferne vaginato; foliis linearibus erectis canaliculatis apicem versus denticulato-scabris culmum saepe superantibus; involucro 5-phyllo longiore umbella composita prolifera; spiculis parvis ovatis paucifloris spadiceis; squamis ovatis concavis mucronulatis; stylo trifido. S. Donianus *Spr.* ♃ Nepal.

87. S. JUNCIFORMIS. *Retz.* (Obs. 6. 19.) Culmo nudo filiformi subtrigono (pedali); foliis radicalibus linearibus culmo brevioribus; involucro biphyllo breviore paniculae spicis sessilibus pedunculatisque; squamis exterioribus carinatis saepe foemineis tantum vel etiam stamine 1—2; interioribus hermaphroditis staminibus 3; stylo trifido. China.

88. S. ARISTATUS. *Vahl.* (En. 2. 271.) Culmo tereti striato (7—9-pollicari) tenui superne piloso; folio in medio culmi unico nervoso margine et supra piloso; involucri foliolo inferiore panicula 5-ies superiore 1½ longiore; pedunculis 1—2-stachyis spiculis squarroso-echinatis ovatis, squamis-obovatis tenuibus pellucidis striatis filo albido aristaeformi terminatis, arista utrinque pilis albis quasi pinnata; staminibus 3; stylo trifido, achenio trigono fusco. S. pilosus *Retz.* l. c. Fimbristylis species? Ind. or.

89. S. LUZULAE. *Lin.* Culmo triquetro nudo (pedali et ultra) laevi; involucri polyphylli foliolis ensiformibus umbella longioribus; involucellis vix ullis nisi setis brevissimis; umbella prolifera; radiis intermediis brevissimis omnibus capitulo subrotundis. Ind. or.

90. S. LATERALIS. *Forsk.* (Fl. aeg. arb. 15.) Culmo triquetro (1—2-pedali) nudo basi foliato; pedunculis lateralibus fasciculatis filiformibus inaequalibus (usque pollicaribus) spicis ovatis sessilibus peduculatisque; squamis ovatis ferrugineis margine membranaceis. Arabia.

c. Europaeae.

91. S. LITHUANICUS. *Bess.* (l. c.) Culmo tereti; vaginis aphyllis; cyma terminali composita; involucro diphyllo subaequali; spicis subglobosis glabris; squamis emarginatis fimbriatis mucronatis; stylo trifido. Lithuania.

92. S. MACROPHYLLUS. *Bess.* (Schult. mant. 3. 535.) Culmo tereti; vaginis inferioribus foliosis; foliis elongatis (fluitantibus 2—4-pedalibus); cyma terminali composita involucro diphyllo multo breviore; spicis ovato-lanceolatis glabris; squamis subbifidis fimbriatis mucronatis; stylo trifido. An cum sequentibus hujus autoris speciebus S. lacustris *Lin.* var.? Lithuania.

93. S. WOLFGANGII. *Bess.* (l. c.) Culmo tereti; vaginis inferioribus foliosis; foliis brevibus; cyma terminali composita; involucro diphyllo subaequali; spicis ovatis glabris; squamis subfimbriatis mucronatis; stylo bifido. Lithuania.

94. S. ANDRZEIOWSKII. *Bess.* (l. c.) Culmo superne ancipiti; vaginis infimis foliosis; foliis brevibus; cyma terminali composita; involucro subdiphyllo subaequali; spicis ovatis glabris; squamis emarginatis fimbriatis mucronatis; stylo bifido. Podolia.

95. S. JANII. *Bess.* (l. c.) Culmo tereti; vaginis subaphyllis; cyma terminali glomerata vel breviter radiata involucro diphyllo breviore; spicis ovatis glabris; squamis emarginatis fimbriatis mucronatis; stylo bifido. Podolia. Lithyania.

d. Africanae.

96. S. FICINIOIDES. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis basi foliatis inferne teretiusculis superne hinc planis hinc convexis, angulis scabriusculis; foliis rigidis strictis filiformibus inferne canaliculatis marginibus scabris, culmo brevioribus; involucro subtriphyllo, foliolo unico longissimo culmum continuante; spicis nonnullis capitato-congestis ovatis obtusis sub-8-floris; squamis carinato-navicularibus late ovatis obtusis subcoriaceis atrosanguineis; staminibus 3, stylo trifido, achenio —?; setis 6 retrorsum spinulosis. ♃ Afr. austr.

97. S. PILOSUS. *Thunb.* (Fl. cap. 98.) Culmo compresso erecto (5—10-pollicari) striato glabro; foliis radica-

libus glomeratis plurimis convolutis carinatis margine carinaque ciliatis culmo brevioribus; involucri foliolis sub-4-nis inaequalibus (usque 2—3-pollicaribus) culmeis similibus; capitulo terminali ovato; squamis lanceolatis acuminatis tenuissime striatis flavis margine virescentibus. Pr. b. sp.

98. S. BIVALVIS. *Lam.* (Ill. 141.) Culmo semitereti; involucro diphyllo multo breviore umbella composita 7-radiata, radiis 1—3-stachyis; squamis ovatis mucronatis apice ferrugineis. Madagascar.

99. S. WILLEMETII. *Vahl.* (En. 2. 280.) Radice fibrosa; culmo inferne folioso; foliis gramineis culmo duplo brevioribus; involucro polyphyllo corymbo longiore; spicis ovatis exiguis in corymbum conglomeratis; pedicellis flexuosis. Ins. Maurit.

HELLMUTHIA. *Steud.* Spicae in apice culmi solitariae — ternae dioicae; multiflorae; squamae undique imbricatae; masc. setae hypogynae nullae vel unica lanceolata hyalina; stamina 3 disco crasso flores sustinente annulato inserta; filamenta brevissima; antherae longae lineares, longitudinaliter sulcatae setuloso hispidae, apice oblique truncatae pilosae; styli rudimentum vel nullum vel laminulae 3 angustae lineares planae antheras subaequantes; foem. setae hypogynae 3 lineares hyalinae; stylus disco uti in mare insertus fere ad basin trifidus; stigmata subglanduloso-plumosa; capsula unilocularis, testacea tenuissime undique puncticulata et sparsim verrucosula; semen unicum albuminosum capsulum replens.

1. H. RESTIOIDES *Steud.* Culmo striato compresso tereti (abscisso ultra pedali) aphyllo evaginato; involucro 2—3-phyllo, foliolis margine hyalinis spicas aequantibus vel parum superantibus; spicis 1—3 crassis ovato-oblongis obtusis (fere pollicaribus); squamis late ovatis fusco-ferrugineis tenui-striatis margine membranaceo laceris. Inter Restiaceas in Hrbo *Drege* nr. 3943. Afr. austr.

Restiaceas cum Scirpeis jungere videtur, sed his sane multo affinior, cum illis vix nisi floribus dioicis cognata. Genus in honorem filii *Hellmuth Steudel* dixi.

ISOLEPIS. *R. Brown.* Spicae solitariae geminae vel plures capitato glomeratae, glomerulae solitariae vel plures umbellatae, multi- rarius pauciflorae; squamae undique imbricatae conformes, omnes floriferae vel paucissimae exteriores vacuae; setae squamulaeque hypogynae nullae; stamina 3, rarius pauciora; stylus 3- rarius 2-fidus basi aequalis deciduus; vel basi bulboso-incrassata in achenio persistente; achenium triangulare rarius biconvexum basi styli mucronatum vel muticum.

Dispositio specierum.

A. Stylus basi aequalis.
  I. Squamae ovatae vel oblongae muticae vel mucronatae, raro lanceolatae (non acuminato-aristatae).
    §. 1. Spicis solitariis terminalibus nudis. nr. 1—25.
    §. 2. Spicis solitariis sublateralibus vel culmi elongatione involucratis. nr. 26—51.
    §. 3. Spicis lateralibus vel culmi elongatione involucratis binis vel pluribus aggregatis. 52—103.
    §. 4. Capitulis sessilibus pedunculatisque vario modo involucratis. 104—111.
    §. 5. Capitulis in apice culmi congestis sessilibus. 112—122.
  II. Squamae acuminato-subaristatae saepe squarrosae. §. 6. 123—133.

B. Stylus basi bulboso incrassatus, achenium basi styli tuberculatum. Bulbostylis et Oncostylis. *Nees.*
  I. Spicae solitariae.
    §. 7. Squamae convexae 1—3-nerviae. nr. 134—142.
    §. 8. Squamae carinatae plerumque dorso 3-nerviae. nr. 143—146.
    §. 9. Squamae subexplanatae vel simpliciter concavae non carinatae, dorso multinerviae. nr. 147.
  II. Spicae capitato-congestae.
    §. 10. Capitula solitaria (rarissime binata). nr 148—165.
    §. 11. Capitula umbellata. nr. 166—170.
    §. 12. Spicae umbellata. nr. 171—193.
    §. 13. Species huic sectioni affines. 194—195.

C. Species dubiae, plures a genere versimiliter removendae. §. 14. nr. 196—200.

A. Stylus basi aequalis.

I. Squamae ovatae vel oblongae muticae vel mucronatae, raro lanceolatae (non acuminato-aristatae).
  §. 1. Spicis solitariis terminalibus, nudis.

1. I. PUMILA. *R. S.* (Syst. 2. 106.) Radice repente fibrosa; culmis caespitosis setaceis rigidis inferne monophyllis glabris; folio brevi subulato canaliculato apice triangulari obtuso; spica pauci-(3—4-) flora nuda; squamis carinatis ovatis obtusis superne ferrugineo-lutescentibus; stylo trifido; achenio obovato-oblongo hinc plano inde convexo-obtusangulo, acute mucronato laevi superne ferrugineo nitidulo. Scirpus pumilus *Vahl.* J. oligantha *C. A. Mey.* Cyper. nov. t. 1. ♃ Helvetia. Sibir. alt.

2. I. FLUITANS. *Lin.* (sub: Scirpus.) Culmis flaccidis ramosis foliatis in aqua natantibus, in limo repentibus; foliis lineari-setaceis canaliculatis glabris; spica subrotundo ovata in apice ramorum pauci-(3—7-) flora nuda; squamis ovato-oblongis obtusis convexis albidis dorso viridibus et obsolete nervosis; stylo bifido; achenio elliptico lenticulari biconvexo laevi fuscescente vernice tenui albido obducto. Fl d. t. 1082. *E. B.* t. 216. Eleogiton fluitans *Link.* Dichostylis fluitans *Beauv.* ♃ Eur. Ins. Borb. N. Holl.

3. I. LONGIFOLIA. *Steud.* Radice fibrosa; culmis strictis 4-angulari-setaceis elongatis (ultra pedalibus) laevibus, simplicissimis; foliis (culmis sterilibus?) setaceis culmo parum brevioribus canaliculato-striatis; spica oblonga acuta pauci-(6—10-) flora; squamis lanceolato-ovatis acutis, carina viridi, lateribus rufescentibus enerviis; stylo trifido, achenio —? In stagnis aquae submersa. Vix praecedentis var. Scirpus nr. 349. *Riehl* hrbr. St. Louis Missouri.

4. I. ROBUSTULA. *Steud.* Culmo ad geniculos foliato, radicante, vaginis concavis striatis apice foliatis e sinu fasciculos foliorum proferente; foliis distincte 3-nerviis aveniis; scapis floriferis in apice culmi subconfertis robustulis elongatis (3—4-pollicaribus); spicis paucifloris ovatis; bracteis vaginalibus spica brevioribus cum squamis oblongis obtusis tenuissime multistriatis viridiglaucescentibus margine hyalino albidis; stylo bifido achenio lenticulari compresso-tumidulo tenuissime multi-striato. Sub: J. fluitans *Drege* hrbr. (Forsan cum tribus sequentibus formae unius speciei variabilis.) Pr. b. sp.

5. I. RUBICUNDA. *Nees.* (Linn. X. 164 sub: Eleogiton.) Culmo stolonifero, ramis foliis linearibus obsolete trinerviis, venis transversalibus indistinctis; spiculis paucifloris; bractea vaginali superiore subulato-mucronata spiculam subaequante; squamis acutiusculis latere purpurascentibus; stylo bifido, caryopsi laevi. Afr. austr.

Character generis Eleogiton: Spicula solitaria terminalis, involucrum biglume, stylus bi- vel trifidus basi cum fructu continuus, post casum mucronulum relinquens; caryopsis compressa pedicellata; (stigmata in trigonis praelonga tortuosa.)

6. I. FASCICULARIS. *Nees.* (l. c. 165 sub: Eleogiton.) Culmo stolonifero; stolonibus basi apiceque foliolis; foliis anguste linearibus 3-nerviis aveniis; scapis tenuibus brevibus (vix pollice longioribus); spicula oblonga multiflora utrinque acutiuscula; squamis obtusis latere purpureo lineolatis; stylo bifido. ⊙ Afr. austr.

7. I. STRIATA. *Nees.* (l. c. sub: Eleogiton.) Culmo stolonifero validiusculo; foliis linearibus 5-nerviis venis transversalibus interstinctis; scapis glaucescentibus elongatis (½-pedalibus); spica ovata acutiuscula apice sterili tota viridi-glauca pauciflora; bracteis vaginalibus spica brevioribus, squamisque obtusis; stylo bifido. Pr. b. sp.

8. I. ULIGINOSA. *C. Koch.* (Linn. XXI. 620 sub: Scirpus.) Repens; culmis fertilibus cum sterilibus erectis aequilongis commixtis; vaginis tenuissime membranaceis aphyllis; spiculis ovato-oblongis paucifloris; glumis obtusis magnis spiculam dimidiam amplectentibus; stylo bifido longitudine trium straminum. Artahan Caucasiae.

9. I. CURVULA. *Nees.* (in *Wight.* Bot. 110 sub: Eleogiton.) Culmo tereti compresso striato incurvo ramoso folioso flaccido repente vel natante; foliis fasciculatis linearibus acutiusculis 3-nerviis incurvis culmum subaequantibus; spica terminali; squamis subrotundis truncatis plerumque lateribus purpureo-tinctis, inferioribus spica brevioribus; staminibus 2; achenio obovato lenticulari laevi. Ind. or.

10. I. GIRAUDYI. *Steud.* Radice fibrosa nunc caespites densos erectos nunc laxiores dissitos proferente; culmis compressis basi foliatis striatis (1—2-pollicaribus); foliis fasciculatis linearibus angustissimis planiusculis acutiusculis apice saepe recurvulis culmos aequantibus, pluristriatis; spica terminali oblonga (1—1½-lineali); squamis 2 infimis involucrantibus reliquas minores omnes subaequales, omnibus striatis pallidis vel purpureo-variis; stylo bifido; achenio — *Giraudy* legit in Ins. Borbonia.

11. I. LUDWIGII. *Steud.* (Flora 1829. 139 sub: Fimbristylis.) Culmis caespitosis brevibus triangularibus basi foliatis apice fasciculato- vel umbellato-ramosis; ramis simplicibus monostachyis hinc convexis inde canaliculatis basi involucellato-foliatis foliis basi membranacea dilatatis, anguste linearibus canaliculatis glaucescentibus; spicis ovatis acutis (5—9-floris; squamis carinato-navicularibus ovato-ellipticis sub apice brevissime mucronulatis, pallide rubellis, carina viridi; stylo bipartito; achenio obovato plano-convexo mucronato subtilissime punctulato nitidulo. Afr. austr.

12. I. TENUIOR. *Steud.* Culmo natante elongato radicante prolifero fasciculatim-ramoso; fasciculis foliatis et scapiferis; foliis compresso-planis angustissimis scapos aequantibus, uninerviis eveniis (quandoque undique setis floccosis fortuito (?) obsitis); cum ramis fusco-viridibus; spica ovata obtusiuscula 5—7-flora; squamis ovatis obtusis tenuissime striatis fusco-viridi et sanguineo variis; margine albido-hyalinis; stylo bifido, achenio — I. Ludwigii *β.* tenuior. *Kunth. Drege* hrbr. Afr. austr.

13. I. TENUISSIMA. *Nees.* (ex *Kunth.* Cyper. 190.) Repens in limo, fluitans in aqua; culmis tenuissimis elongatis; foliis fasciculatim ad internodios aggregatis capillaribus glabris; spicis inter folia pedunculatis solitariis vel raro geminis, subrotundo-ovatis 4—6-floris minutis; squamis ovatis obtusis brevissime subrecurvo-mucronatis, carina viridibus, lateralibus sanguineis margine hyalinis; stylo trifido; achenio utrinque acuto triquetro minutissimo. Afr. austr.

14. I. LEPTOSTACHYA. *Kunth.* (Cyper. 190.) Culmis capillaceis glabris inferne foliatis basi ramosis et repentibus; foliis brevibus lineari-capillaceis glabris; spica cylindracea acuta erecta nuda multiflora; squamis ovato-subrotundis apice rotundatis muticis concavis, obsolete flabellato-nervosis glabris hyalino albidis, dorso viridibus; staminibus 2; stylo bifido. ⊙ Afr. austr.

15. I. PUSILLA. *Kunth.* (l. c.) Caespitosa pusilla; culmis capillaceis inferne foliatis glabris, basi ramosis et repentibus; foliis culmo brevioribus lineari-capillaceis acuminatis glabris; spica solitaria erecta nuda oblonga obtusa multiflora; squamis oblongis obtusis muticis subcarinato-convexis dorso viridibus, lateribus binerviis hyalino-albidis, saepe superne purpurascentibus; staminibus 2. ⊙ Pr. b. sp.

16. I. TENUIS. *Schrad.* (Anal. Cyper. p. 15.) Radice fibrosa; culmis caespitosis (1—2-pollicaribus) setaceis basi foliatis; foliis capillaceis glabris culmo brevioribus; spica cylindraceo-oblonga obtusa erecta nuda; squamis convexis ellipticis obtusis muticis dorso viridibus; stylo profunde trifido; achenio obovato apicato, inferne planiusculo, externe convexo-obtusangulo subtilissime tuberculato-punctulato cinerascente, squama dimidia breviore. ⊙ Afr. austr.

17. I. NIGRESCENS. *Salzm.* (Hrbr. Bahiense sub: Scirpus.) Radice fibrosa albida caespitifera; culmis erectis capillaribus compressis pumilis (1—2-pollicaribus) basi vaginatis; spica solitaria terminali ovata nuda multiflora; squamis oblongo-ovatis acutiusculis fuscescentibus (sub lente albo-purpureo-variis) enerviis concavis; stylo trifido; achenio ovato subtriquetro cinerascente, tenuissime puncticulato. Scirpidium nigrescens *Nees* Cyper. bras. p. 95. ♃ Bahia.

18. I. ALLOCHROA. *Steud.* Radice fibrosa fusca caespitifera; culmis erectis curvulis subteretibus striatis filiformibus laevibus glabris (tripollicaribus), basi vaginatis, vaginis inferne purpureis superne membranaceo-albis oblique truncatis altero latere acutiuscule appendiculatis; spica solitaria terminali ovata obtusa multiflora (1—1½''' longa); squamis ovatis concavis (non carinatis, albo et purpureo-variis); stylo bifido (an semper?); achenio ovato castaneo apice albo-coronulato, coronula levissime crenulata et apice mucronulata. Scirpus variegatus *Salzm.* Bahia.

19. I. AMBIGUA. *Steud.* Radice fibrosa tenuissima subcaespitifera; culmis capillaribus omnino nudis (evaginatis efoliatis) foliis nullis nisi culmis sterilibus, fertiles 3—7-pollicares aequantibus; spica solitaria terminali oblonga acutiuscula parva (vix ultra lineali); squamis ovatis obtusiusculis concavis purpureis margine late albido membranaceis; achenio minimo obtuse triquetro pallide castaneo vix coronulato laevi. Scirpus ambiguus natans *Salzm.* in aquis lente fluentibus Bahiae.

20. I. ATROPURPUREA. *Nees.* (ex *Kunth* l. c.) Radice fibrosa; culmis setaceis humilibus (subpollicaribus) sulcato-angulatis glabris, basi subdiphyllis; foliis brevibus lineari-capillaceis; spica erecta nuda oblonga obtusa multiflora; squamis convexis ellipticis apice rotundatis muticis, dorso viridibus vel sanguineo-fuscescentibus, lateribus et apice hyalino-albidis; stylo bifido; achenio obovato-oblongo biconvexo mucronato subtilissime tuberculato-punctulato nitidulo cinereo. ⊙ Ind. or.

21. I. AQUATILIS. *Kunth.* (l. c.) Culmis fasciculatis filiformibus (1—2-pollicaribus); foliis radicalibus linearibus planis trinerviis elongatis, venis transversalibus distinctis; vaginis scapi folio minimo mucroniformi; spicula ovata; bracteis, involucro squamaque inferiore subconformibus spicula brevioribus; squamis ovatis obtusis; stylo trifido; caryopsi obovata depresso-trigona laevi. Eleogiton tenuissimus *Nees* Linn. X. 163. Afr. austr.

22. I. DICHROA. *Steud.* Radice tenuissime fibrosa caespitifera; culmis filiformibus basi nudis purpurascentibus (1—2-pollicaribus); foliis radicalibus paucis linearibus planis culmum subaequantibus; spica obtusa nuda multi-(usque 12-)flora, vix lineali; squamis oblongis obtusis dorso late viridibus, margine castaneis; stylo trifido; achenio subpyriformi apice attenuato obtuso laevi albido demum fuscescente. Senegambia.

23. I. LEPTOS. *Steud.* Radice tenui fibrosa repente caespitifera; culmis compresso capillaceis basi brevissime vaginatis aphyllis, sterilibus (foliis?) culmum (1—2-pollicarem) aequantibus; spica terminali solitaria pauciflora parva; squamis ovatis obtusiusculis albido-ferrugineo-variis subhyalinis vix nervosis; staminibus 2—3; achenio triquetro oblongo acutiusculo laevi cinereo-albido. Hrbr. *Parreys* nr. 130. ⊙ Mexico.

24. I. FUNCKII. *Steud.* Culmis filiformibus (1—2-pollicaribus) erectis basi e vaginis brevibus foliatis; foliis capillaceis strictulis, culmo plus minus brevioribus; spica terminali solitaria lineari pauciflora; squamis ovatis obtusis

sanguineo et albo-variis; achenio suboblique ovato tuberculato oblique ruguloso, maturo squamam latere excedente. *Funck* coll. nr. 702. Venezuela.

25. I. FUSCESCENS. *Steud.* (Hrbr. un. it. nr. 551.) Radice fibrosa caespitifera; culmis compressis tenuibus (2—4-pollicaribus) basi vaginatis; foliis culmo duplo brevioribus linearibus striatulis; spica ovata obtusiusculis pauci-(4—6-)flora; squamis oblongo-ovatis obtusis muticis, carina viridi, lateribus fusco-purpureis tenui pellucido-striatis; staminibus 2; stylo bifido; achenio oblongo compresso obtuse apiculato laevi. I. nervosa *Hochst. Rich.* Fl. Abyss. II 499. (Spicae plerumque vere terminales, quandoque una alterave culmi elongatione brevi-involucrata.) Abyssinia.

§. 2. Spicis solitariis sublateralibus vel culmi elongatione subinvolucratis.

26. I. PYGMAEA. *Kunth.* (Cyper. 191.) Culmis caespitosis filiformibus glabris submonophyllis; folio filiformi brevi, rarius binis elongatis; spica ovato-elliptica obtusa multiflora, involucro monophyllo spicam aequante; squamis carinato-navicularibus late ovatis obtusis submucronulatis, carina viridibus, lateribus hyalino-albidis, interdum superne atrosanguineis; stylo profunde trifido; achenio subrotundo interne planiusculo, externe convexo-angulato mucronato subtilissime tuberculato-punctulato late castaneo nitido. Fimbristylis pygmaea *Vahl.* En. 2. 285. Eur. Am. austr. N. Holl.

27. I. CERNUA. *Vahl.* (En. 2. 245. sub: Scirpus.) Radice fibrosa; culmis copiosissimis caespitosis (1—1½-pollicaribus) angulatis capillaceis; vaginis culmo triplo brevioribus in mucronem desinentibus; spica ovato-oblonga (vel fere lineari) obtusa multiflora; squamis ovatis, infimis acutis reliquis obtusis atropurpureis carina viridi; achenio obovato. Vix eadem ac praecedens uti *Kunthio* videtur. Lusitania.

28. I. BRACHYPHYLLA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 187.) Radice fibrosa; culmis caespitosis (spithameis) filiformibus teretibus striatis basi monophyllis; vagina folio brevissimo setaceo terminata; spica subterminali solitaria oblonga obtusa nutante (2''' longa et ultra); bracteis duabus ovatis, altera aristata, arista spicula breviore, altera interiore ovata obtusa membranacea; squamis subrotundis uninerviis fuscescentibus, nervo virente, margine membranaceis; staminibus 3, stylo profunde bifido; achenio minuto ovato-suborbiculato ancipiti laevi. Iterum ab I. pygmaea *Kunth* videtur diversa. ♃ Peru.

29. I. MEYENIANA. *Nees.* (N. acta N. C. XIX. supl. 1. 87.) Radice repente; culmis caespitosis fasciculatis compresso-angulatis filiformibus (2—6-pollicaribus) basi unifoliis; vagina solitaria folio brevi (1½—4-lineali) terminata; spica terminali solitaria ovata oblique deflectente cernua (1—1½-lineali) involucrum monophyllum aequante; squamis late ovatis carinatis mucronatis tenuissime nervosulis triandris; achenio lenticulari obtuso cum mucronulo subgibboso tuberculato-striato fusco. (Non I. pygmaea *Vahl* sec. *Nees.*) ♃ Valparadis.

30. I. AUKLANDIANA. *Hook. fil.* (Antarct. voy. p. 88. t. 50.) Radice descendente fibrillosa caespitifera; culmis pusillis erectis firmulis curvatis basi foliatis compresso-planis (1½—2-pollicaribus) plurimis sterilibus, setaceis ima basi divisis; foliolis semiteretibus superne canaliculatis striatis; spica solitaria laterali pauciflora culmi elongatione multo superata; squamis paucis omnibus floriferis ovatis obtuse mucronulatis ferrugineis dorso viridulis crassiusculis, lateribus striatulis; achenio elliptico-ovata trigono laevi pallide stramineo. (Sec. *Hook.* et specimina autentica.) Ins. Aukland. et Cambell.

31. I. CONTROVERSA. *Steud.* Culmo triquetro tenerimo pumilo unciali); vaginis foliiferis; foliis setaceis; nvolucri diphylli foliolo altero culmi elongatione setaceo, altero squamaeformi ovato mucronato spadiceo; spica ovata (semper?) solitaria; squamis ovatis carinatis obtusis; achenio compresso triquetro rugoso. Scirpus setaceus *Sieber* Hrbr. Cret. ⊙ Creta. Dalmat.

32. I. SUBTILIS. *Kunth.* (Cyper. 191.) Caespitosa pusilla (pollicaris); culmis capillaceis glabris basi foliatis ramosis et repentibus; foliis culmo brevioribus capillaribus glabris; spica ovata obtusa pauciflora involucro longissimo (in meis speciminibus: spica paulo longiore); squamis carinato-navicularibus late ovatis obtusis mucronulatis, carina viridi, lateribus ferrugineis, margine tenui hyalino-albidis; achenio triangulari, utrinque attenuato albido laevi. ⊙ Pr. b. sp.

33. I. PURPURASCENS. *Steud.* Radice fibrosa tenui caespitifera; culmis angulatis striatis rigidulis tenuibus (1—2½-pollicaribus), basi univaginatis intense purpureis; vaginis truncatis foliis nunc brevissimis nunc longioribus (usque 6—7-linealibus) munitis; spica ovato-obtusiuscula multi- (6—12-) flora terminali; squama infima saepissime in acumen herbaceum involuciriforme spicam vix aequans terminata, reliquis late ovatis obtusis mucronulatis striatis; carina viridi, lateribus ferrugineo-castaneis; staminibus 2—3; stylo trifido; achenio triquetro ovato apiculato punctato-scabro pallide fuscescente. I. erubescens *Steud.* Flora 1842. p. 604. Scirpus nr. 1299. *Berter.* hrb. ⊙ Chili.

34. I. FURCATA. *Nees. Meyen.* (Act. N. C. l. c. 88.) Radice fibrosa; culmis setaceis fasciculatis compressiusculis striatis rigidulis (1—1½-pollicaribus), basi bifoliis, foliisque — culmo parum brevioribus — recurvulis; vaginis purpurascentibus; spica solitaria ovata pauci- (4—5-) flora, involucro monophyllo lineali culmum continuante multo breviore; squamis carinatis mucronatis nervosis monandris, latere fusco-castaneis; achenio grandiusculo obovato triquetro pallido punctulato-scabro. I. pygmaea *Kunth* var. (sub: I. fuscata.) Praecedenti satis similis, sed vix dubie diversa. ⊙ Peru.

35. I. CHLOROSTACHYS. *Nees.* (Linn. X. 149.) Culmis fasciculatis capillaribus (2—4-pollicaribus), basi vaginis 2 purpureis brevissime foliatis; spica pauciflora parva (½—1-lineali) ovata; involucro monophyllo setaceo spiculam duplo superante; squamis (4—6) late ovatis submembranaceis obtusis cum mucronulo obtuso, uninerviis carina viridi, lateribus lineolis rubris, variegatis; achenio obovato trigono mucronulato, subtilissime punctulato-scabro cinereo-fusco. I. pygmaea var. *Kunth.* ⊙ Pr. b. sp.

36. I. PUNCTULATA. *Steud.* Radice repente fibrosa caespitifera; culmis subcompressis sulcatis (2—4-pollicaribus) basi vaginatis; vaginis fusco-sanguineis apice oblique-truncato pallidiore punctulato, foliolo brevissimo mucroniformi munitis; spica terminali ovata solitaria (rarissime binata) multiflora; squama infima altera — raro utraque — in acumen herbaceum involuciriforme spicula brevius terminata, reliquis lato-ovatis obtusissimis, carina viridi in mucronulum apicem vix attingentem minutulum excurrente, lateribus basi albidis sursum rubro ferrugineis, margine hyalino-albido tenuissimo cinctis, undique nervosis; stylo trifido; achenio triquetro punctato-scabro fusco-cinereo nitido, brevi apiculato. Legit *Lhotsky.* Variat: culmo basi radicante ramoso. An species distincta, desunt nempe achenia matura. *Drummond.* coll. IV. 360. N. Holl.

37. I. STRIATELLA. *Steud.* Radice tenui elongata fibrosa caespitifera; culmis capillaribus (1—2½-pollicaribus), basi vaginis 1—2 purpureis brevissimis foliatis, foliolo obtusiusculo; spica pauciflora parva (½—1-lineali) ovata; involucro monophyllo setaceo spicam parum superante; squamis 4—8 lato-ovatis obtusis mucronulatis tenui multo-striatis, carina viridi, lateribus ferrugineis; achenio late ovato hinc plano hinc convexo-angulato, mucronulato tenuissime punctulato-scabro. A praecedente squamis

distincte striatis diversa. I. riparia *Sieber* Hrbr. nr. 20. N. Holl.

38. I. PTYCHOLEPTOS. *Steud.* Radice tenui-fibrosa caespitifera; culmis setaceis basi vaginatis (3—4-pollicaribus); vaginis brevissime foliatis purpurascentibus; spica ovata obtusa pluriflora; involucro monophyllo spicam subaequante; squamis ovatis lateribus ferrugineis tenuissime striatulis, marginibus tenui albido-scariolosis, carina viridi; stylo profunde bifido; achenio ovato-compresso-angulato tenuissime puncticulato cinereo-brunneo. ⊙? *Leprieur* legit in Senegalia.

39. I. MINACE. *Parlat.* (Giorn. bot. II. 146.) Culmo subtriquetro basi radicante foliisque setaceis strictis; spica solitaria ovata subelongata obtusa sessili; involucro monophyllo spica breviore vel longiore; stylo trifido; acute-triquetro, sub lente minutissime tuberculato. Scirpus Minace *Todaro* Pl. rar. Sicil. I. 15. Sicilia.

40. I. PANORMITANA. *Parlat.* (l. c.) Culmo repente prope basin tereti, angulis scabris; foliis numerosis rigidiusculis semiteretibus canaliculatis margine scabris; spica solitaria minima globosa sessili; involucri diphylli foliolo inferiore spicam superante, altero culmum continuante valde elongato; squamis ovatis mucronulatis concavo-carinatis dorso hispido-scabris. Scirpus Holoschoenus *Parlat.* Fl. Panor. 66. Sicilia.

41. I. HETEROPHYLLA. *Steud.* (Flora 1842. 603.) Radice tenui fibrosa; culmis caespitosis glaucis striatis (3—6-pollicaribus) basi vaginatis; vaginis (saepe purpurascentibus) truncatis folio brevi obtuso terminatis, interdum vagina una alterave folio plano striato culmum subaequante terminata; spica ovata 8—10-flora; involucro monophyllo ipsa longiore; squamis ovatis obtusis nervosis, carina viridi, lateribus ferrugineis, margine tenui hyalino-albidis; staminibus 3; achenio triquetro ovato albo tenuissime striato. Hrbr. *Berter.* nr. 609. ⊙ Chili.

42. I. VARIEGATA. *Steud.* Radice valida caespitifera; culmis filiformibus teretibus sulcatis glabris (½—1-pedalibus) basi 1—2 vaginatis; vaginis foliiferis; foliis planiusculis brevibus (pollicaribus); involucro diphyllo inaequali, foliolo altero longiore spica ovata multiflora; squamis ovato-oblongis obtusis, carina viridi nervosa in mucronulum rectum elongata, lateribus albo-ferrugineis; stylo trifido; achenio ovato-lanceolato utrinque acuto. *Berter.* hrbr. nr. 606. 611 et 1297. ♃ Chili.

43. I. HETEROLEPIS. *Steud.* Radice valide fibrosa in rhizoma breve caespitiferum incrassata; culmis teretibus striatis validis (pedalibus), intermixtis multis sterilibus, basi vaginatis; foliis planiusculis brevibus (pollicaribus et ultra); involucro 2—3-phyllo, foliolo altero culmum continuante eo vix longiore; altero breviore; spica ovata acutiuscula multiflora; squamis inferioribus obtusis latere ferrugineis, carina viridi exarato 3—5-nervia in mucronem rectum excurrente; squamis superioribus anguste lanceolatis acuminatis; staminibus 3; stylo profunde trifido; achenio (immaturo) lanceolato, marginato. *Berter.* hrbr. nr. 607. ♃ Chili.

44. I. VENUSTULA. *Kunth.* (Cyper. 192.) Repens; culmis filiformibus vaginatis aphyllis glabris; spica ovato-elliptica acutiuscula multiflora; squamis latissime ovatis obtusis muticis sanguineo-castaneis, nitidis, nervo medio superne prominente viridulo; infima vacua mucronata involucrum referente; stylo profunde trifido; achenio (immaturo) hinc plano inde convexo-angulato submucronato. I. bicolor *Nees* Linn. X. 148. Pr. b. sp.

45. I. VERRUCOSULA. *Steud.* (Flora 1829. 145 sub: Scirpus.) Culmis caespitosis setaceis flaccidis (6—8-pollicaribus) basi vaginatis; vaginis folio brevi (2—4''' longo) planiusculo terminatis; spica ovata acutiuscula multiflora; involucro monophyllo spicam aequante vel superante; squamis late-ovatis obtusiusculis obsoletissime mucronulatis, lateribus magis minusve atrosanguineis viridi striatis; stylo profunde bifido; achenio ovato-subrotundo nitido verrucis minimis exasperato. I. Eckloniana *Schrad.* Anal. Cyper. p. 15. t. 1. f. 3. ⊙ Pr. b. sp.

46. I. ARISTATA. *Presl.* (Delic. Prag. I. 141.) Culmo erecto vel adscendente, diphyllo vaginato triquetro (vix palmari); foliis rigidis arcuatis; involucri diphylli foliolo exteriore longissimo (culmum continuante) rigido acuto, interiore squamaeformi mucronato; spica laterali sessili ovata; stylo bifido; squamis ovatis mucronatis spadiceis. ♃ Hungaria.

47. I. LEPTALEA. *Koch.* (in Flora Syllog. I. p. 8 sub: Scirpus.) Radice fibrosa caespitifera; culmis setaceis striatis (2—6-pollicaribus) glaberrimis basi monophyllis; spicula solitaria ovata acuta inclinata (1—2-lineali); involucri subdiphylli folio inferiore erecto spiculam subaequante; squamis obtusis carinatis nervo medio virescente, lateralibus medio spadiceis margine stramineis acute mucronatis; stylo plerumque tripartito; achenio trigono punctis minimis scabrato (laevi *Koch*) luteo-brunneo. *Schrad.* Anal. Cyp. t. 1. fig. 2. qui I. verrucosulae dicit affinem. Scirpus leptaleus *Salzm.* I. pygmaea var. *Kunth.* In montibus Cevennis Gall. austr.

48. I. KOCHII. *Steud.* Radice longe fibrosa caespitifera; culmis setaceis striatis glabris basi vaginatis aphyllis; spica ovata obtusiuscula multiflora; involucro monophyllo spica breviore vel eam subaequante; squamis ovatis striatis albidis, carina vix viridula; achenio ovato apiculato plano convexo-angulato, impresso-puncticulato flavescente vel fuscescente. Scirpus gracilis *Koch.* in *Salzm.* En. pl. Gall. rar. 9. Gallia austr.

49. I. RIPARIA. *R. Br.* (Prodr. 222.) Culmis setaceis basi vaginatis; spica ovata pauciflora; squamis obtusis subrotundis triandris; achenio obtuse triquetro scabriusculo. I. Saviana *R. S.* sec. *Schrad.* Anal. Cyp. p. 16. nota. N. Holl.

50. I. LENTICULARIS. *R. Br.* (l. c.) Culmis capillaribus basi monophyllis; spica ovata pauciflora; squamis ovato-lanceolatis diandris; stylis bifidis; achenio lenticulari ovali laevi. N. Holl.

51. I. PHOLIODES. *Steud.* Radice fibrosa dense caespitifera; culmis filiformibus erectis striato canaliculatis (2—5-pollicaribus) basi squamis laxis planiusculis striatis obsessis et vaginatis; vaginis truncatis nudis vel appendice brevi terminatis; spicis lateralibus solitariis rarius binis culmi elongatione brevissima longioribus vel aequalibus, involucello altero brevissimo; squamis ovatis obtusiusculis nervosis inter nervos albidulos pulchre brunneis margine albidis; achenio ovato apiculato nitidulo laevi vel tenuissime puncticulato. Scirpus nr. 5. Hrbr. Philippi. Valdivia.

§. 3. Spicis lateralibus vel culmi elongatione involucratis binis vel pluribus aggregatis.

52. I. SORORIA. *Kunth.* (Cyper. 192.) Culmis caespitosis capillaceis glabris submonophyllis; folio brevi capillaceo; spicis geminis rarius solitariis ovatis obtusis; involucro monophyllo spicas superante capillaceo; squamis late-ovatis subcordatis acutis hyalino-albidis, saepe superne ad latera sanguineo-nubeculosis; carina viridi; stylo profunde bifido; achenio subrotundo turgidissime biconvexo apicato, lineolis prominulis longitudinalibus et transversalibus subcancellato fusco nitido. ⊙ Pr. b. sp.

53. I. SAVIANA. *R. S.* (Mant. II. 63.) Radice tenui fibrosa caespitifera; culmis compresso-filiformibus (4—10-pollicaribus) basi vaginatis, vagina monophylla; folio lineari-filiformi culmo 2—3-plo breviore, quandoque abbreviato mucroniformi; spicis geminis (raro hinc inde solitariis) ovatis obtusis plurifloris; involucro monophyllo spicas parum superante; squamis late ovatis carinato-navicularibus submucronatis carina viridibus lateribus subhyalino-cinereo-albidis plus minus macula ferrugineo notatis; stylo

profunde trifido achenio subrotundo interne plano, externe convexo angulato mucronato subtilissime tuberculato-scabrato fuscescente. (cfr. I. riparia *R. Br.*) ⊙ Eur. austr. Numidia.

54. I. URVILLEI. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis validulis compressis striatis (3—5-pollicaribus) basi vaginatis; vaginis laxiusculis brevissime foliaceo appendiculatis; spicis lateralibus pluribus, culmi elongatione ipsas vix superante parum dilatata subreflexa involucratis, confertis (5—12) sessilibus; squamis ovatis concavis obtusis sordide viridi et rubro variis; stylo trifido; achenio ovato-triquetro albido laevi. Hrbr. *Urvill.* nr. 169. Port Jackson.

55. I. GUNNII. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis validulis subcompressis striatulis (3-pollicaribus) basi sanguineo vaginatis; vaginis arctis brevissime foliaceo appendiculatis; spicis lateralibus paucis (3—5) ovatis vel oblongis obtusis culmi elongatione parum dilatata recta involucratis; squamis ovatis concavis obtusis, sanguineis margine tenui albidis dorso viridulis; stylo trifido achenio suboblique ovato-triquetro pallido mucronulato laevi. An praecedentis var.? *Gunn* legit in Ins. Van Diemen.

56. I. CONCEPTIONIS. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmis filiformibus (2—5-pollicaribus) compressis striatulis; basi vaginatis; vaginis laxis nunc in folium angustissime lineare planum culmo brevius, nunc in appendicem latum brevem ($^1/_2$'' longum, 1—1$^1/_2$''' latum) terminatis; spicis lateralibus pluribus praeter culmi elongationem eas superantem involucellis 1—2 parvis munitis, ovato-oblongis; squamis ovatis acutis multinerviis fuscis vel rufescentibus; achenio ovato-triquetro albo tenuissime puncticulato. (Hrbr. *Urville* nr. 184.) Conception.

57. I. VALDIVIAE. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis compresso-filiformibus (3—5-pollicaribus) erectis vel arcuatis basi vaginatis, vaginis laxis omnibus foliatis; foliis angustissimis planis culmo brevioribus ($^1/_3$''' latis); spicis 3—5 in apice culmi aggregatis et ejus elongatione involucratis, teretibus 1—1$^1/_2$''' longis, involucro iis vix duplo longiore; capitulo quandoque prolifero; squamis pallide luteolo et viridi variis ovato-oblongis obtusis, indistincte nervosis; achenio convexo-plano apiculato, tenuissime (sub lente valida) puncticulato. Hrbr. *Lechler* nr. 453. Valdivia.

58. I. ANAACHILLENSIS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis compressis striatulis subfiliformibus (1—2-pollicaribus) rigidulis, basi 1—3-vaginatis, vaginis laxiusculis non truncatis sed in folium planum angustissimum 2—4-linealem terminatis; spicis lateralibus 1—3 culmi elongatione ipsas superante involucratis, involucro basi membranaceo ampliato, quandoque involucello squamaeformi acuto; spicis parvis raro proliferis; squamis ovatis obtusis carina viridibus, margine sordide purpureis; stylo bifido; achenio compresso triquetro albo sub lente validissima tenuissime puncticulato et margine scabriuscula. Hrbr. *Lechler* nr. 412. Anaachille prope Valdivia.

59. I. VARIANS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis tenuibus compressis striatulis longitudine (ab uniusque 5-pollicarem) varia basi vaginatis et foliatis; foliis nunc appendiciformibus nunc (in iisdem speciminibus) culmum aequantibus vel superantibus vel brevioribus; spicis 3—7 in capitulum laterale vel subterminale aggregatis, involucri foliolis 2, altero culmi elongatio longissima capitulum multoties — altero brevi id vix superante; spicis oblongis teretiusculis (1—1$^1/_2$''' longis); squamis naviculari — carinatis tenui — quandoque obsolete — nervosis acutiusculis, carina viridibus, lateribus albidis, achenio triquetro laevi plus duplo longioribus. Variat colore luride fuscescenti- vel pallide virescente. *Lechler* hrbr. nr. 718. Arigue Chili.

60. I. SETACEA. *Lin.* (sub: Scirpus.) Culmis caespitosis filiformibus basi monophyllis glabris; folio culmo multo breviore lineari-filiformi; spicis solitariis vel geminis, rarius 3—4-nis; ovatis obtusis plurifloris; involucro monophyllo spicas multum superante; squamis ovatis submucronatis, carina viridibus, lateribus hyalino-albidis macula purpurea notatis; stylo tripartito; achenio subrotundo elliptico plano-nonvexo mucronato, longitudinaliter costulato, costulis transverse striatulis, fusco nitidulo. *Fl. D.* t. 311. *Rottb.* Gram. t. 15. f. 5. 6. *Host.* Gram. 3. t. 44. 65. *E. B.* t. 1693. ⊙ Europ. Oriens. Sibir.

61. I. MARGARITIFERA. *Nees.* (in *Jard.* Annal. VI. 47.) Capitulo terminali oligostachyo, laterali plus minus cum terminali confluente; spiculis compresso trigonis; squamis ovato-lanceolatis obtusiusculis carinatis uninerviis, carina viridi, lateribus fusco-sanguineis; involucro diphyllo capitulo longiore foliisque canaliculatis setaceis margine scabris; vaginis arctis ore nudis; caryopsi globoso-trigona albo-nitida, lateribus convexis costulata, sulcis scrobiculatis. Isolepis setacea *R. Br.* Prod. N. Holl. N. Holl.

62. I. NIGRICANS. *H. B.* (N. gen. I. 220.) Repens; culmis filiformibus basi monophyllis glabris; folio lineari-filiformi plano glabro culmo breviore; involucro monophyllo paulo superante spicas subternas sessiles ovatas obtusiusculas interdum viviparas; squamis carinato-navicularibus late ovatis obtusis vel acutiusculis, carina viridi, lateribus atrosanguineis; stylo trifido; achenio elliptico subrotundo subtriquetro mucronato subtilissime punctulato-scabriusculo stramineo-pallido. Peru. Chili.

63. I. RUPESTRIS. *Kunth.* (Cyper. 193.) Culmis filiformibus inferne monophyllis glabris; folio culmo breviore lineari-filiformi glabro; involucro monophyllo superante spicas 1—2-nas ovatas obtusiusculas multifloras; squamis carinato-navicularibus ovatis mucronulatis hyalino albidis, carina viridi, lateribus atrosanguineis; stylo profunde trifido; achenio subrotundo elliptico obsolete trigono apicato tuberculato-subechinulato, tuberculis longitudinaliter seriatis, olivaceo nitido, squama triplo breviore. Pr. b. sp.

64. I. RIVULARIS. *Schrad.* (Anal. Cyp. t 1. f. 5.) Natans, in paludosis repens; culmis laxis apice 1—4-stachyis interdum proliferis basi monophyllis glabris; folio brevi capillaceo; spicis sessilibus subrotundo-ovatis obtusis multifloris; involucro monophyllo spicas magis minusve superante; squamis carinato-convexis ellipticis apice rotundatis vix mucronulatis, carina viridi, lateribus pallide sanguineis; stylo trifido; achenio elliptico interne planiusculo, externe convexo-angulato mucronato obsoletissime tuberculato-punctulato fuscescente, pericarpio membranaceo laxiusculo. I. palustris *Schrad.* l. c. p. 17. t. 1. f. 7. (neque in diagnosi neque icone differentia specifica potest detegi). ⊙ Afr. austr.

65. I. SEPULCRALIS. *Steud.* Caespitosa; culmis basi monophyllis foliisque tenuissime setaceis (2—4-pollicaribus) foliis culmis brevioribus; spicis solitariis vel geminis ovatis obtusis parvis involucro monophyllo brevioribus; squamis ovatis submucronatis, longitudinaliter striatis pallidis vel rufescentibus; achenio acute triquetro laevi brevissime acuminato. Prope sepulcrum Napoleonis in Ins. St. Helena.

66. I. TRACHYSPERMA. *Nees.* (Linn. X. 152.) Radice fibrosa; culmis fasciculatis setaceis striatis rigidulis ($^1/_2$—1-pollicaribus) dense caespitosis; folio lineari angusto vagina longiore; spiculis subgeminis ovato-conicis crassiusculis; involucro monophyllo e basi dilatata subulato spiculas aequante: squamis ovatis carinatis herbaceo-mucronatis triandris subtiliter nervoso-striatis viridibus, inferioribus lateribus fusco-purpureis; achenio obovato biconvexo muricato-striato cinerascente. Pr. b. sp.

67. I. EXILIS. *Nees.* (Linn. X. 147.) Culmis fasciculatis setaceis teretiusculis ($^1/_2$—1$^1/_2$-pollicaribus) firmulis laevibus; folio vaginali lineari-attenuato plano culmum aequante vel superante; involucri monophylli culmum con-

tinuantis foliolo e basi membranacea setaceo, multo longiore spicis subgeminis ovato subrotundis; squamis late ovatis herbaceo mucronatis uninerviis, latere obsolete nervulosis triandris; stylo tripartito; achenio obovato convexo plano laeviusculo. ⊙ Afr. austr.

68. I. BERGIANA. *Spr* (Syst. Veg. I. 212 sub: Scirpus.) Radice tenui fibrosa caespitifera; culmis filiformibus subcompressis (1—5-pollicaribus) inferne 1—2-phyllis; foliis culmo magis minusve brevioribus lineari filiformibus glabris; spicis 1—4 glomeratis ovatis vel oblongis; involucro 1—2-phyllo (altero) capitulum 2—3-plo superante; squamis carinato-navicularibus late ovatis obtusis mucronulatis profunde striatis basi albis lateribus sursum atrosanguineis, carina viridi; stylo profunde trifido; achenio triangulari subtilissime punctulato quandoque transversim undulato-rugoso fusco vel fusco-luteo vel flavido. I. plebeia *Schrad.* Anal. Cyper. p. 18. t. 1. f. 1. Scirpus minimus *Sieber* Hrbr. cup. ⊙ Afr. austr.

69. I. CHRYSOCARPA. *Nees.* (Linn. VII. 499.) Radice repente; culmis fasciculatis setaceis teretiusculis basi unifoliis; involucro 1—2-phyllo subaequante spicas 2—4-nas; squamis carinatis nervosis cartilagineis triandris; caryopsi obovato-trigona impresso-punctata laete fulva. Scirpus nr. 878 et 87. Hrbr. cap. un. it. Prioris var. *Kunth.* Afr. austr.

70. I. MICROCARPA. *Nees.* (Linn. X. 150.) Culmis fasciculatis humilibus capillaribus; vaginae folio brevissimo setaceo; spiculis subgeminatis ovato-conicis, involucro monophyllo setaceo spiculas aequante vel superante; squamis ovato-subrotundis obtusissimis dorso nervosis monandris; achenio obovato biconvexo argute granulato-striato fusco. ⊙ Afr. austr.

71. I. PALLIDA. *Nees.* (Linn. VIII. p. 81.) Radice filiformi repente; culmis fasciculatis setaceis sulcatis; folio lineari augustissimo canaliculato vagina longiore; spiculis subternis ovatis apice compressiusculis brevioribus involucro monophyllo setaceo; squamis ovatis apice oblique truncatis membranaceisque mucronulatis, latere nervoso-striatis carinatis triandris; achenio obovato trigono pallide luteo laevi. Prioris var.? *Kunth.* ⊙ Pr. b. sp.

72. I. SPHAEROCARPA. *Nees.* (Linn. X. 153.) Culmis fasciculatis folioque dimidium culmi aequante canaliculato-filiformibus; spiculis 3—6 oblongis, involucri diphylli setacei foliolo altero recurvo brevioribus; squamis trifariis ovatis obtusis carinatis, latere apicem versus striatis macula fusco-purpurea notatis, triandris; achenio ovali trigono lateribus plano granulato-aspero fuscis. Afr. austr.

73. I. SESLERIOIDES. *Kunth.* (Cyper. 195.) Culmis caespitosis (6—9-pollicaribus) basi foliatis foliisque filiformibus glabris; spicis crebris capitato conglomeratis ovatis acutis multifloris; involucro diphyllo, foliolo altero longissimo; squamis carinato-navicularibus late ovatis obtusis muticis flabellato-nervosis stramineo-pallidis superne ad latera atrosanguineis; staminibus 3, stylo trifido; achenio obovato-elliptico subcapitulato triangulari laevi lutescente, squama 2—3-plo breviore. I. Bergiana var.? *Kunth.* Afr. austr.

74. I. PROXIMA. *Steud.* Radice tenui fibrosa caespitifera; culmis rigidulis striatis angulatis (½—1-pollicaribus, vix altioribus) inferne foliatis; vaginis laxis folio brevi lineari planiusculo terminatis semper culmo breviore; spicis 1—2 oblongo-ovatis; involucro culmum continuante monophyllo culmi fere longitudine vel longiore; squamis carinato navicularibus late ovatis brevi acuminatis obscure striatis lateribus sursum ferrugineis caeterum albidis; stylo trifido glabro; achenio hinc plano inde convexo angulato transversim undulato-rugoso fuscescente. Praecedenti proxima, sed habitu robustiore et involucro longissimo distincta. Scirpus minimus Hrbr. Aeg. un. it. nr. 31. ⊙ Aegyptus.

75. I. EXPALLESCENS. *Kunth.* (l. c. 196.) Culmis caespitosis basi foliatis foliisque filiformibus glabris; spicis subternis sessilibus ovatis obtusis multifloris; involucro 1—2-phyllo elongato; squamis carinato-navicularibus ellipticis obtusis muticis flabellato-nervosis hyalino-albidis carina viridibus; stylo trifido; achenio obovato trigono acuminato-mucronato subtilissime et obsolete subcancellato stramineo-fuscescente nitidulo squama triplo breviore. ⊙ Afr. austr.

76. I. INCOMPTULA. *Nees.* (Linn. X. 154.) Radice repente; culmis caespitosis capillaribus striatis recurvis; foliis ad basin 1—2-lineari foliiformibus canaliculatis flaccidulis culmo (1—2-pollicari) brevioribus; spicis 1—3 ovatis involucri diphylli apice setacei foliolo altero patente paulo brevioribus; squamis plurifariam dense imbricatis margine late hyalino-membranaceis, solis apicibus herbaceis, triandris infra apicem patulo-mucronatis, mucrone herbaceo, lateribus venoso-striatis fusco-purpureo adspersis; stylo profunde trifido, achenio parvo trigono subtilissime punctulato-striato margaritaceo. ⊙ Afr. austr.

77. I. KUNTHIANA. *Steud.* Radice fibrosa; culmis caespitosis rigidulis setaceis basi foliatis; foliis lineari-setaceis culmum aequantibus vel superantibus; spicis compluribus capitato-congestis ovato-oblongis; involucro 1—2-phyllo spicas superante; squamis carinato-navicularibus late ovatis longe deflexo-mucronatis, carina viridi, lateribus hyalino-albidis superne ferrugineo-sanguineis; stylo profunde trifido; achenio subrotundo triangulari apicato subtilissime transverse undulato stramineo-pallido. I. incomptula *Kunth* l. c. 196. vix ex descriptione planta praecedens *Neesiana.* ⊙ Afr. austr.

78. I. ECHINIDIUM. *Nees.* (Linn. X. 155.) Radice repente; culmis fasciculatis capillaribus striatis rectis; folio ad basin lineari-setaceo canaliculato culmo breviore; spicis 2—4-nis divergentibus ovato-oblongis involucri diphylli patentis apice setacei foliolo altero brevioribus; squamis plurifariis triandris ovatis longe cuspidatis, cuspide patula, basi membranaceis lateribus superius venoso-striatis; caryopsi obovata brevi trigona laevi pallida. ⊙ Afr. austr.

79. I. SUPINA. *Lin.* (sub: Scirpus.) Radice fibrosa, caespitifera; culmis procumbentibus vel erectis teretibus striatis glabris (2—6-pollicaribus) basi vaginatis submonophyllis; folio brevi canaliculato, spicis pluribus (2—10) conglomeratis sessilibus ovato-oblongis acutis; involucro monophyllo culmum continuante longissimo basi subcanaliculato dilatato; squamis carinato-navicularibus late ovatis obtusis mucronatis carina viridi, lateribus ferrugineis, achenio trigono transversim rugoso-undulato flavescente vel fuscescente. *Host.* Gram. 3. t. 64. *Schrad.* Germ. t. 1. f. 1. ⊙ ♃ Eur. As. Afr. N. Holl. Variat: spicis paucis 1—3, oblongis; squamis hyalino-albidis; achenio tenuius et obscurius transversim ruguloso potius seriatim puncticulato. Pr. b. sp.

80. I. POLYCOLEA. *Notaris.* (Sem. H. Gen. 1847. sub: Scirpus.) Radice fibrosa multiculmi; culmis tenuibus trigono-filiformibus (vix pollicaribus), vaginis membranaceis fere ex toto tectis, basi subuliformibus; vaginis inferioribus aphyllis squamaeformibus, supremis longioribus foliolum mucroniforme vel filiformi-elongatum exserentibus; spica solitaria spurie laterali ovata obtusa pauciflora, involucro diphyllo cincta; hujus foliolo inferiore e basi dilatata filiformi culmo plerumque longiore; superiore subspathaceo ovato-lanceolato concavo nervo viridi excurrente cuspidato; squamis ovatis obtusis concavo-carinatis membranaceis pallidis nervo mucronatis; nucula obovato-triquetra, transverse rugosa nuda. An praecedentis var.? Aegyptus.

81. I. SIMILLIMA. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmis erectis (sine prolongatione 4—8″ longis) compressis glabris basi vaginatis; vagina aphylla acutius-

cula; spicis (5—15) aggregatis sessilibus ovatis (3—5‴ longis, 2‴ latis) compressis; folio involucrante culmum continuante eo 2—3-plo longiore, compresso-plano; squamis ovatis obtusis brevi mucronatis pluristriatis subscariosis pallide-brunneis; achenio acute triquetro rugoso atro nitido. An praecedentis var.? ♃ Aegyptus.

82. I. UNINODIS. *Delil.* (Aegypt. t. 6. f. 1.) Culmis caespitosis trigonis basi vaginatis subaphyllis glabris basin versus uninodis (4—10″ longis); involucro monophyllo culmum continuante longissimo; spicis fasciculato-congestis cylindraceo oblongis acutis; squamis carinato-fascicularibus ovatis mucronatis, superne dorso sanguineo castaneis; stylo bipartito; achenio subrotundo-ovato plano convexo umbonato obsolete transverse undulato rugoso pallide fusco vel nigro nitidulo. ♃ Aegyptus.

83. I. LUPULINA. *Nees.* (in *Wight* Bot. Ind. 107.) Radice fibrosa; culmis tereti-compressis basi vaginatis, aphyllis (2—5-pollicaribus) spicis 3—6 aggregatis sessilibus ovalibus; folio involucrali culmum subcontinuante erecto elongato compresso-canaliculato longissimo (saepe culmi longitudine); squamis ovatis mucronato-acutis scariosis sub fructu patentibus; achenio obovato trigono undique interrupte rugoso atro nitido. Nepal.

84. I. SULCATA. *Carmich.* (Linn. Transact. 12. 503. sub: Scirpus.) Culmo nudo compresso sulco exarato (1—2-pedali); capitulo laterali globoso polystachyo; spiculis ovatis; squamis late ovatis nervosis margine scariosis, apice calloso; staminibus 3; stylo trifido; achenio —? Ins. Tristan da Cunha.

85. I. ROYLEI. *Nees.* (l. c.) Culmo subtereti glauco basi vaginato; vagina oblique truncata aphylla; spicis lateralibus aggregatis sessilibus ovatis; squamis ovatis mucronato-acutatis scariosis sub fructu erectis; folio involucrali culmum continuante erecto elongato articulato-nodoso; achenio obovato-trigono undique transversim undato-rugoso atro nitido. Ind. or.

86. I. ARTICULATA. *Nees.* Culmis teretibus vaginatis aphyllis ($^1/_2$—3-pedalibus), cum involucro monophyllo culmum continuante et longitudine multo superante fistuloso isthmis transversis intercepto subarticulato; spicis crebris capitato-conglomeratis ovato-oblongis; squamis ovatis acutatis carinato-convexis superne ferrugineis carina apicem versus viridi; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato triquetro umbonato laevi nigro-castaneo nitidulo. Scirpus articulatus *Lin.* ♃ Ind. or. Aegypt.

87. I. TRICHOKOLEA. *Steud.* Radice tenui fibrosa caespitifera; culmis capillaribus 2—4-pollicaribus basi vaginatis; erectis striatulis laevibus; vaginis membranaceis striatis pilis longis praesertim ad oras obsitis; foliis capillaribus striatulis culmo $^1/_2$ brevioribus; spicis nunc solitariis — culmi elongatione brevi — nunc binis vel ternis alternis foliolis 2 involucellatis altera longius altera brevi pedicellata vel sessili, oblongo-lanceolatis (vix 1‴ longis); squamis ferrugineis subhyalinis; achenio albo triquetro glabro laevi vel (sub lente valida) tenuissime puncticulato apice obtuse tuberculato, racheolae denticulis squamulatis subdenticulato affixo. Isolepidi barbatae *R. Br.* habitu affinis. Hrbr. *Zolling.* nr. 613. Java.

88. I. ORYECTORUM. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis filiformibus striato-angulatis (3—6″ longis) laevibus glabris basin versus 1—2-vaginatis, vaginis appendice filiformi brevi (1—2‴ longo) terminatis; foliis caeterum nullis (nisi forte culmis sterilibus); involucro praeter culmi elongatione dimidium culmum aequante vel superante nullo; spicis 1—3 sessilibus (squamarum casu demum pedicellatas simulantibus); squamis ovatis concavis obtusis apice brevissime mucronulatis, viridi et ferrugineo variis; achenio obovato trigono, ad angulos muricatulo, caeterum transverse ruguloso-striato albido vel demum fuscescente. Scirpus tristachyos *Zolling.* Hrbr. nr. 1882. non *Rottb.* Forsan vero Isolepidis uninodis *Del.* vel I. lupulinae *Nees* var. In onyzetis Javae.

89. I. PRAELONGATA. *Nees.* (in *Wight* Bot. 108.) Culmis teretibus vaginatis aphyllis glabris; spicis crebris capitato-conglomeratis ovatis acutis; involucro monophyllo culmum continuante longissimo tereti fistuloso septis transversis obsolete subarticulato; squamis late ovatis acutis carinato-convexis pallide fuscescentibus carina superne viridi; stylo trifido; achenio obovato triquetro mucronato obsolete transverse undulato-rugoso nigro-castaneo nitido. ♃ Ind. or. Senegamb. Nubia.

90. I. SENEGALENSIS. *Hochst.* (Hrbr. un. it. Abyss. nr. 1194.) Radice fibrosa caespitifera; culmis teretibus basi vaginatis aphyllis (3—6-pollicaribus); involucro culmum continuante hoc fere duplo longiore septis transversis obsolete interstincto; spicis pluribus subrotundo-ovatis conglomeratis sessilibus squamis arcte imbricatis obtusissimis ovato-subrotundis concavis vix carinatis flavidis dorso obscure viridescentibus; staminibus 3; stylo trifido; achenio ovato hinc plano hinc angulato convexo vix acuminato exarate transversim ruguso fuscescente. Eadem ac praecedens sec. *Rich.* Fl. Abyss. II. 500. ⊙ Senegamb. Abyssin.

91. I. INCURVATA. *Nees.* (in *Wight* Bot. 108.) Culmis tenuibus caespitosis (6—9-pollicaribus) basi vaginatis aphyllis incurvis (ita ut caespes fere globi formam adipiscatur); involucro culmum continuante hoc multo longiore tereti intense articulato; spicis ovato oblongis capitulo laterali late ambiente culmi basi propinquo; squamis ovatis obtusis; caryopsi obovata trigona. S. incurvatus *Roxb.* Fl. ind. 1. 216. ♃ Ind. or.

92. I. NODOSA. *R. Brown.* (Prodr. 221.) Culmis tereti-compressis basi vaginatis aphyllis; involucro culmum continuante subulato teretiusculo pungente 1—2-plo longiore capitulo globoso polystachyo densissimo spicis ovatis; squamis subcarinato-convexis late ovatis muticis vel mucronatis superne ferrugineis; stylo trifido; achenio subrotundo-ovato hinc plano inde convexo-subangulato laevi castaneo nitidissimo. Scirpus nodosus *Rottb.* Gram. t. 8. f. 3. N. Holl. Pr. b. sp. China?

An omnino eadem species? Isolepis nodosa *Rich.* Voy. Astrol. Bot. 104. t. 18. Rhizomate repente horizontali squamoso; culmis densis erectis nudis pedalibus et ultra compressis nudis, basi vaginis oblique truncatis appressis cinctis glabris apice acute rigidis; capitulo laterali spiculis 20—25 sessilibus confertis ferrugineis formato; stigmatibus 3 linearibus; achenio compresso subtriquetro apice acuminato. N. Zeeland.

93. I. ERYTHRONEGMA. *Steud.* Radice e rhizomate lignoso fibrosa; culmis caespitosis tereti-compressis striatis glaucescentibus laevibus (2—3-pedalibus) rectis aphyllis, basi vaginatis; vaginis oblique truncatis omnino aphyllis marginem tenuiorem versus rubro-punctatis; involucro simplici brevi culmo continuatione; spiculis pluribus in capitulum laterale subglobosum aggregatis; squamis ovatis obtusis brevi mucronulatis dilute rubro striatulis; achenio plano-triquetro fuso nitente levissime longitudinaliter striatulo. ♃ N. Zeeland.

94. I. LABILLARDIERI. *Steud.* Radice fibrosa tenui caespitifera; culmis setaceis sulcato-striatis laevibus (2—3-pollicaribus), basi 2—3-foliatis; foliis capillaribus culmo brevioribus; spicis lateralibus subternis (raro 1—2-nis) apice elongato multo brevioribus, involucri secundum foliolum aequantibus; squamis ovatis acutis ferrugineis margine hyalinis, carina viridi; achenio acute triquetro albo tenuissime puncticulato. Ex Hrbo *Labillandiere.* Austro-Caledonia.

95. I. DIOECA. *Kunth.* (Cyper. 199.) Culmis tereti compressis basi vaginatis aphyllis; involucro culmum continuante monophyllo subulato teretiusculo pungente superante capitulum globosum polystachyum dioicum (nunc masculum, nunc foemineum); spicis cylindraceo-oblongis;

squamis subcarinato-convexis obovatis obtusis muticis hyalino-albidis ad latera zonis ferrugineis notatis; carina viridi; staminibus 3, in floribus foemineis effetis; pistillo in masculis effeto; stylo profunde trifido; achenio obovato-subrotundo acuminato-mucronato interne plano, externe convexo obtusangulo obsoletissime transversim undulato fuscescenti-cinereo. ♃ Pr. b. sp.

96. I. COSTATA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. abyss. nr. 1153.) Radice valide fibrosa caespitifera; culmis tereti-compressis striatis erectis (plus minus pedalibus), involucro culmi continuatio brevissima, vix excedente spicas 3—8 dense congestas ovatas sessiles; squamis ovatis obtusis convexo concavis fusco ferrugineis tenuissime striatulis margine brevissime albo scariosis; stylo trifido, achenio hinc plano hinc convexo angulato oblongo utrinque attenuato, longitudinaliter striato. Variat: capitulis hinc inde proliferis. *Rich.* Tent. Fl. Abyss. II. 499. ♃ Abyssin.

97. I. INUNDATA. *R. Br.* (Prodr. 222.) Culmis setaceis basi vaginatis; spiculis 2—6 lateralibus glomeratis ovatis culmi apicem subaequantibus; squamis obtusis enerviis, stylo bifido; achenio sublenticulari laevi. Ins. V. Diem.

98. I. PROPINQUA. *R. Br.* (l. c.) Culmis setaceis vaginatis monophyllisve, apice ovatas spicas 2—3 subaequante; squamis obtusis enerviis; stylis 3-fidis; achenio triquetro laevi. N. Holl.

99. I. CARTILAGINEA. *R. Br.* (l. c.) Culmis setaceis basi monophyllis; spiculis 2—3-nis vel solitariis ovatis (quandoque 8, pallidis); squamis acutis carinatis; achenio globoso longitudinaliter striato; folio culmo nunc breviore nunc longiore. Variat? achenio trigono tenuissime seriatim tuberculato. *Nees* in *Jard.* Ann. VI. 46. 48. Ins. Van Diemen.

100. I. CYPEROIDES. *R. Br.* (l. c.) Culmis angulato setaceis basi monophyllis; spicis solitariis vel binis oblongo-lanceolatis; squamis carinatis acutis enerviis diandris; stylo bifido; achenio lenticulari laevi. N. Holl.

101. I. NOTATA. *Nees.* (Pl. Preiss. II. 74.) Culmis setaceis compressis basi unifoliis, folio culmum subaequante; spicis 1—2 ovatis involucro brevioribus; squamis cartilagineis carinatis mucronatis nervoso-striatis plaga laterali sanguinea notatis monandris; caryopsi ovali-trigona subtilissime punctulato-scabra. ⊙ N. Holl.

102. I. PILOSA. *Steud.* Radice fibrosa, caespitifera; culmis basi squamis laxis efoliatis et foliiferis pilosis obsitis, subsetaceis rigidulis (2—4″ longis); foliis setaceis culmo brevioribus; spicis 2—4 aggregatis nunc sessilibus nunc brevissime pedicellatis et hinc subumbellatis involucrum plerumque diphyllum subaequantibus vel eo brevioribus; squamis membranaceis ovatis obtusis apice (sub lente valida) puberulis multo longioribus caryopsi (immatura) oblongo-lanceolata alba laevi; stylo trifido. Hrbr. *Drummond.* IV. nr. 360 (nisi schedula commutata). N. Holl.

103. I. MONOCEPHALA. *Steud.* Culmo aphyllo tereti compresso striatulo (ultra pedali) basi vaginato; vaginis 3—4 membranaceis striatis laxis obtusis; capitulo laterali solitario culmi elongatione brevi involucrato denso; spiculis plurimis paucifloris; squamis ovatis obtusis brevissime mucronatis triandris; achenio ovato trigono laevissimo nitido nigro. *Urville* legit prope Conception Chili.

§. 4. Capitulis sessilibus pedunculatisque varie involucratis.

104. I. DECIPIENS. *Nees.* (Linn. X. 157.) Culmis elongatis teretibus (1—1½-pedalibus); vaginis inferioribus aphyllis, suprema foliolo exiguo setaceo; involucro monophyllo subulato longiore spicis capitato-sessilibus oblongis, cum radiis aliquot elongatis; squamis membranaceis acutis triandris; achenio obovato-trigono laevi nitente. ♃? Afr. austr.

105. I. PALUDICOLA. *Kunth.* (Cyper. 198.) Culmis teretibus basi vaginatis subaphyllis glabris (ultra pedalibus); involucro monophyllo culmum continuante longissimo; umbellae lateralis simplicis radiis valde inaequalibus apice 3-usque polystachyis; spicis fasciculato-congestis sessilibus ovato-lanceolatis acutis; squamis subcarinato-convexis ovato ellipticis mucronatis, superne margine castaneo-fuscis; stylo trifido; achenio obovato interne plano, externe convexo-angulato laevi laete castaneo nitido. An I. decipiens *Nees?* ♃ Afr. austr.

106. I. THUNBERGIANA. *Schrad.* (Anal. Cyper. 22.) Culmis compresso-teretibus basi vaginatis aphyllis glabris; involucro subnullo vel brevissimo; capitulis nonnullis in apice culmi congestis sessilibus et breviter pedunculatis globosis; spicis ovatis; squamis carinato-navicularibus obtusis mucronatis superne ferrugineo-sanguineis; stylo trifido; achenio (immaturo) obovato-oblongo, interne convexiusculo, externe convexo-angulato, apicato subtilissime punctulato pallide fusco. Scirpus Holoschoenus *Thunb.* Fl. cap. 97. Cyperus prolifer *Thunb.* Prodr. 18. ♃ Pr. b. sp.

107. I. HOLOSCHOENUS. *R. S.* (Syst. II. 115.) Rhizomate crasso repente; culmis teretiusculis basi 1—2-phyllis glabris glaucis; foliis rigidis semiteretibus inferne canaliculatis acutiusculis margine scabris; capitulis 2—5-nis (raro solitariis) sessilibus et pedunculatis globosis densis multifloris; involucro 1—2-phyllo altero culmum continuante longissimo, altero interdum utroque abbreviato; spicis abbreviato-ovatis vel subrotundis; squamis obovatis breviter mucronatis carinato-navicularibus superne sanguineo-ferrugineis ibique cum carina hispidulo scabris; stylo 3-fido; achenio triangulari viridi-coerulescente puncticulato. Scirpus Holoschoenus et S. romanus *Lin. Host.* Gram. 3. t. 62. *E. B.* t. 1612. *Jacq.* Austr. t. 448. ♃ Eur. Asia. Afr.

108. I. FONTANA. *Steud.* (*Kotsch.* Hrbr. Kurdist. nr. 624.) Culmo erecto (pluri-pedali) glauco teretiusculo; involucro monophyllo culmum continuante elongato; capitulis uno sessili, 2—4 pedunculatis; spicis ovatis laxiusculis; squamis obovatis carinato-navicularibus, superne hispidulis; stylo 3-fido; achenio triquetro viridi-coerulescente puncticulato. Praecedentis var.? ♃ Kurdistan.

109. I. GLOBULIFERA. *Lin. fil.* (sub: Scirpus.) Culmo tereti elato (3—4-pedali) glauco tenui striato aphyllo, basi vaginato; vaginis margine solubili fibrilloso textis, apice in acumen pungens terminatis; involucri diphylli foliolis inaequalibus pungentibus rectis brevioribus umbella composita, umbellulis multiradiatis, radiis compressis scabris apice capitato-polystachyis; spicis dense aggregatis (6—20) parvis subrotundis; squamis ovatis obtusis margine cilolatis pallidis ferrugineo aspersis; stylo 3-fido; achenio — Minime I. Holoschoeni *R. S.* var.! ♃ Ins. Canar.

110. I. PROLIFERA. *R. Br.* Stolonifera; culmis caespitosis teretibus vaginatis aphyllis glabris; capitulis nonnullis in apice culmi umbellato-congestis (raro solitariis) uno sessili majore polystachyo, reliquis (3—5) longe pedunculatis minoribus saepe oligo-stachyis; involucro subnullo; spicis lanceolatis acutis; squamis ellipticis obtusis mucronulatis carinato-convexis fuscescentibus ferrugineo-vel purpureo-lineolatis; stylo trifido; achenio subrotundo obovato hinc plano inde acutangulo apicato subtilissime punctulato pallido. Scirpus prolifer *Rottb.* Gram. t. 17. f. 2. ♃ Pr. b. sp. N. Holl.

111. I.? THOUARSII. *A. Dietr.* (Spec. 2. 109.) Culmo repente stolonifero, culmis parvis caespitosis glabris; vaginis elongatis in folia recta subulata culmo (plerumque) breviora; spiculis paucis saepe proliferis. S. prolifer *Pet. Th.* Fl. trist d'Acun. t. 9. Ins. Trist. da Cunha.

§. 5. Capitulis in apice culmi congestis sessilibus.

112. I. GAUDICHAUDIANA. *Kunth.* (Cyper. 201.) Culmis caespitosis filiformibus teretibus submonophyllis;

folio brevi lineari-filiformi; spicis 6—8 capitato-conglomeratis sessilibus oblongis obtusis; involucro subdiphyllo, foliolo altero spicas multoties superante; squamis carinato-navicularibus acutis viridi-fuscescentibus lineolis punctiformibus ferrugineis conspersis; stamine 1; stylo trifido; achenio subrotundo triangulari apicato laevi albido. N. Holl.

113. I. CONSPERSA. *Nees* (in *Endl.* Fl. Norf. 23.). Rhizomate repente multiculmi; culmis teretiusculis laxe basi vaginatis, vaginis foliaceo-cuspidatis; spiculis (3—5) terminalibus aggregatis ovatis involucro monophyllo lineari obtuso brevioribus; squamis membranaceis ovatis obtusis purpureo-punctatis dorso nervulosis; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato trigono subtiliter punctato pallido. Ins. Norfolk.

114. I. DIGITATA. *Nees.* (Ex *Kunth.* Cyp. 202.) Culmis caespitosis filiformibus compressis sulcatis glabris basi foliatis; foliis culmo brevioribus anguste linearibus planis membranaceis glabris; spicis 3—5 fasciculato-congestis sessilibus cylindraceis bracteis nonnullis squamaeformibus suffultis; squamis carinato-convexis subovatis apice retusis mucronatis albidis carina viridi glabris, superioribus ad latera rubescentibus; staminibus 3, stylo 3-fido; achenio hinc plano inde convexo-angulato laevi stramineo-flavido apice vix umbonato et nigro nitidulo. Schoenus aggregatus *Spr.* Hrbr. Zeyh. ♃ Afr. austr.

115. I. COMPRESSA. *Nees* (Linn. X. 157.) Rhizomate crassiusculo repente; culmo compresso plano hinc late canaliculato; vagina oblique truncata aphylla; spicis terminalibus geminis sessilibus oblongis, involucro diphyllo squamis conformi spica breviore; squamis ovalibus obtusiusculis membranaceis obsolete nervulosis; achenio obovato depresso trigono laevi (?). Afr. austr.

116. I. REPENS. *Nees.* (l. c. 158.) Culmis e rhizomate crasso repente fasciculatis tereti-compressis basi vaginatis; vaginis imbricatis acutis aphyllis; spicis arcte confertis capitatis, capitulo subgloboso, involucro monophyllo ovato nervoso capitulo breviore; squamis fusco-purpureis subtiliter nervoso-striatis membranaceo-chartaceis ovatis obtusis emarginatis, margine apiceque anguste membranaceis, incurvis; stylo trifido; achenio —? Afr. austr.

117. I. LINEATA. *Nees.* (l. c. 160.) Culmis filiformibus compressiusculis; foliis lineari-angustis apice incurvis subtus convexis striatis supra plano-canaliculatis marginibus linea impressa discretis scabris, altera latiore; vaginis angustis truncatis membranaceis pallidis infimis in fibras ferrugineas solutis; capitulo decomposito globoso denso; involucri diphylli patentis foliolis e basi lanceolata caulinis conformibus capitulo longioribus apice incurvis linearibus obtusis; squamis ovato-ellipticis compresso-carinatis mucronatis apicem versus purpureo-striatis (vel omnino viridibus); achenio obovato-oblongo. Afr. austr.

118. I. COMMUTATA. *Nees.* (l. c. 161.) Culmo filiformi, inferne teretiusculo subtiliter striato, apice compresso-angulato; foliis setaceis depresso-trigonis scabris supra planis; vaginis arctis truncatis; involucri 2—3-phylli erecti foliolis plerisque longioribus capitulo ovato-subgloboso; squamis ovatis brevi mucronatis obsolete striatis; achenio obovato depresso-trigono transversim undulato-rugoso fusco. Trichelostylis gracilis *Nees* Linn. VII. 492. excl. syn. Ficinia commutata *Kunth.* ♃ Afr. austr.

119. I. POIRETII. (*Steud.*) Culmo filiformi teretiusculo subtiliter striato; foliis setaceis teretiusculis striatis supra anguste canaliculatis; vaginis dehiscentibus nudis; spicis capitatis pluribus ovato-oblongis, involucri diphylli foliolo altero capitulum superante; squamis ovatis brevi-mucronatis striatis; achenio obovato convexo-plano interrupte transversim ruguloso fusco. Scirpus gracilis *Poir.* Enc. Supl. 6. 763. ex *Nees* l. c. Ficinia Poireti *Kunth.* Afr. austr.

120. I. BICOLOR. *Carmich.* (Linn. Transact. XII. 503.) Culmis angulato-filiformibus; foliis canaliculatis angustissimis; capitulo terminali; spiculis (5—7) ovatis teretibus; squamis margine coloratis; involucro subdiphyllo, foliolo altero erecto capitulum superante altero deflexo spicam vix aequante. Ins. Tristian da Cunha.

121. I. FICINIOIDES. (*Steud.*) Culmis caespitosis filiformibus compressiusculis striatis scabriusculis; foliis filiformi-setaceis rigidis acuto-mucronatis scabriusculis culmo brevioribus; involucro diphyllo; capitulo e fasciculis 4—5 spicularum congesto subrotundo; squamis mucronatis glabris fuscescenti-atrosanguineis; achenio elliptico interne plano externe convexo-subobtusangulo apicato transversim undulato. I. filamentosa *Nees* Linn. VII. 503. (non *Vahl.*) Ficinia tenuifolia *Kunth.* ♃ Afr. austr.

122. I. ACUGNANA. *Schult.* (Mant. 3. 532.) Culmis angulato-filiformibus basi foliatis; foliis canaliculatis angustissimis; capitulo terminali globoso; spicis (12—20) ovatis, squamis margine concoloribus; involucro diphyllo foliolo breviore deflexo. I. squarrosa *Carm.* l. c. Ins. Trist. de Cunha.

II. Squamae acuminato-subaristatae saepe squarrosae. (Quoad squamarum formam proxime accedunt e sectione B. I. humilis, I. breviculmis et I. festucoides.) §. 6.

123. I. SQUARROSA. *R. S.* Culmis filiformibus trigonis glabris (3—6-pollicaribus); foliis culmo brevioribus capillaceis glabris; spicis subternis sessilibus oblongis obtusis; involucro diphyllo longissimo; squamis convexis obovato-cuneatis apice acuminato-aristatis et recurvatis sub-5-nerviis, hyalino albidis superne saepe ferrugineo-sanguineis, nervo medio aristaque viridibus; staminibus 1—2; stylo 3-partito; achenio elliptico hinc plano inde acutangulo subapicato subtilissime punctulato fusco opaco. Scirpus squarrosus *Lin. Rottb.* Gram. t. 17. f. 5. ⊙ Ind. or.

124. I. HUMBOLDTII. *R. S.* Radice fibrosa; culmis caespitosis setaceis glabris monophyllis; foliis brevibus capillaceis glabris; spicis 2—3-nis sessilibus ovatis obtusis; involucro 2—3-phyllo longissimo; squamis oblongo-lanceolatis acuminatis subcarinato-convexis hyalino-albidis, ferrugineo-lineolatis, carina viridi; stamine 1; stylo 3- (rarius 2-) fido; achenio cylindraceo-oblongo leviter arcuato subtilissime tuberculato-scabriusculo pallide fusco. I. squarrosa *H. B.* N. gen. I. 221. non *Lin.* ⊙ Orinoco.

125. I. MICHELIANA. *Lin.* (sub: Scirpus.) Radice fibrosa; culmis caespitosis diffusis triangularibus (1—4-pollicaribus) basi foliatis; foliis carinato-planis linearibus acuminatis glabris culmum aequantibus vel superantibus; capitulis solitariis subglobosis e glomerulis 5—10 dense compactis; involucro 5—9-phyllo longissimo (culmo ipso usque duplo longiore) spicis ovatis obtusis; squamis carinato-navicularibus oblongis apice mucronatis et patulis, 3-nerviis hyalino-albidis, carina superne viridi; staminibus 2, stylo bifido; achenio oblongo apicato compressiusculo subtilissime tuberculato-punctulato fuscescenti-stramineo. *Host* Gram. 3. t. 69. *Uster.* Ann. 2. t. 2. ⊙ Eur. Afr. septr. Senegamb. Ind. or.

126. I. DREGEANA. *Kunth.* (Cyper. 204.) Radice fibrosa tenui: culmis caespitosis setaceo-filiformibus triangularibus basi monophyllis; foliis culmo brevioribus lineari-filiformibus glabris; spicis pluribus in apice culmi capitato-congestis (3—5) ovatis; involucro monophyllo setaceo capitulum paulo superante; squamis subrotundato ovatis in acumen longum subsquarrosum productis viridibus lateribus hyalinis; stylo 3-partito; achenio minuto elliptico interne plano externe acutangulo apicato laevi fuscescente. Variat: culmis humilibus $^1/_2$—2-pollicaribus; squamis rigide squarroso acuminatis: Scirpus Hystrix *Thunb.* fl. cap. 96. et culmis elongatis 3—5-pollicaribus, squamis rectis. ⊙ Afr. austr.

127. I. HAMULOSA. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis filiformibus basi foliatis; foliis linearibus carinato complicatis subfalcatis glabris culmo brevioribus; involucro 3—4-phyllo elongato; capitulis 1—3, uno sessili subgloboso, 1—2 pedunculatis minoribus; squamis carinato-navicularibus subellipticis mucronato-aristatis, aristis deflexo-patulis; stamine unico; stylo 3-fido; achenio oblongo interne plano externe convexo-angulato apicato subtilissime tuberculato-punctulato croceo-fuscescente. Cyperus hamulosus *Bbrst.* Fl. t. c. I. 35. et III. 46. ⊙ Caucas. Sibir.

128. I. ECHINULATA. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis triquetris basi foliatis foliisque glabris linearibus planis membranaceis culmum superantibus; capitulis 2—4 elliptico subglobosis uno sessili reliquis pedunculatis; involucro triphyllo elongato; spicis oblongis 5-floris squarrosis; squamis carinato-navicularibus subellipticis mucronato-aristatis, aristis deflexo-patulis; stylo 3-fido, achenio obovato-oblongo triangulari apicato subtilissime punctulato ferrugineo. Mexico?

129. I. DIPSACEA. *Rottb.* (Gram. t. 12. f. 1. sub: Scirpus.) Culmis caespitosis setaceis trigonis monophyllis; foliis brevibus setaceo-capillaribus glabris; involucro 3—5-phyllo subaequante umbellam simplicem 2—10-radiatam; radiis inaequalibus divaricatis monostachyis uno brevissimo subnullo; spicis ellipticis obtusis; squamis subcarinato-convexis oblongo-lanceolatis apice acuminato-aristatis et recurvis hyalino-albidis, carina aristaque viridibus; staminibus 2; stylo bifido; achenio oblongo compressiusculo ubique papillis stipitatis planiusculis obsito subpunctulato. Echinolytrum dipsaceum *Desv.* Jour. de Bot. I. 20. t. 1. ⊙ Ind. or.

Character generis Echinolytrum: flores capitati; stamen 1—2; achenium margine tuberculosum; semina libera in fructu post maturitatem; stylus bifidus; corolla et calyx nulla. *Desv.* Ovarium contextum e membrana tenui pellucida fibris in areolas transversales elongatas irregulariter divisa, ad latus utrumque rarius etiam in dorso series posita est appendicum 6—9-narum in singula serie globosarum basi crasso stipiti impositarum. *Nees* in *Wight* Contr. 96.

130. I. CORYMBOSA. *Roth.* (N. pl. sp. 28. sub: Scirpus.) Culmo erecto aphyllo laevi infra apicem nodo ferrugineo interstincto; involucro mucrone erecto rigido (3-pollicari) culmum continuante apice cartilagineo repraesentato; corymbo laterali composito involucrum subaequante, radiis compressis apice bi—trifido divisis inaequalibus; spicis ovatis fasciculatis paucifloris; squamis ovatis scariosis nitidis striatis in mucronem scabriusculum terminatis; stylo 3-fido; achenio — Ind. or.

131. I. GRACILIS. *Nees* (in *Wight* Bot. 109.). Culmo filiformi trigono compresso; vaginis apice dehiscentibus villosis; foliis setaceis; spicis oblongis angulatis capitato geminis ternisve; capitulis in umbellam compositam vel decompositam depresso-patentem collectis aut simpliciter aggregatis; squamis trifariis ovatis alte carinatis mucronato-acutis rufo-fuscis scabris monandris; achenio obovato trigono transversim rugoso lutescente; involucri et involucelli foliolis e basi ovata scariosa subulato-cuspidatis umbellas superantibus vel brevioribus. Ind. or.

132. I. ELACHISTA. *Schult.* (Mant. 2. 61.) Culmis caespitosis setaceis (1—2-pollicaribus) curvatis folio brevioribus; involucro triphyllo; spicis terminalibus globosis squarrosis longitudine fere involucri. (I. squarrosae affinis.) Scirpus minimus *Roxb.* Fl. ind. 221. Ind. or.

133. I. GLAUCESCENS. *Schrad.* (in *Schult.* Mant. 2. 68.) Tota glaucescens; culmis setaceis striatis glabris ($1\frac{1}{2}$-pollicaribus); foliis filiformibus culmum aequantibus vaginisque pubescentibus; involucro 4—5-phyllo, foliolo unico longiore umbella simplici 3—7-radiata, radiis inaequalibus (4—5-linealibus) monostachyis; spiculis oblongo-ovatis; squamis monandris setaceo-acuminatis; stigmate bifido; achenio lenticulari compresso laevi. Brasilia.

B. Stylus basi bulboso-incrassatus; achenium basi styli tuberculatum. Bulbostylis Oncostylis. Nees in Cyper. bras. p. 80.

Non omnes hujus sectionis species ab autoribus quoad styli basin sunt examinatae; plures quoad reliquas constructionis et formae affinitates huc sunt relatae.

I. Spicae solitariae.

§. 7. Squamae convexae 1—3-nerviae.

134. I. LEUCOSTACHYA. *H. B.* (N. gen. I. 220.) Rhizomate crasso vaginis marcescentibus tecto; culmis (6-pollicaribus) caespitosis filiformibus triangularibus scabriusculis basi foliatis; foliis setaceis sulcatis margine scabriusculis culmo brevioribus; vaginis ore piloso-barbatis; spica elliptica ($\frac{1}{2}$-pollicari) multiflora nuda; squamis arcte imbricatis convexis subrotundo-ellipticis acutiusculis uninerviis hyalino-albidis glabris subtilissime ciliolatis; style 3-fido; achenio subrotundo-obovato interne planiusculo externe acutangulo, subtilissime impresso punctulato fusco opaco tuberculo minuto nigro terminato. ♃ Orinoco.

135. I. FUSCOPURPUREA. *Steud.* Radice subrepente fibrosa caespitifera; culmis pumilis ($1\frac{1}{2}$—2-pollicaribus) validulis compressiusculis laevibus striatis basi univaginatis; vagina fusco sanguineo-purpurea, ore membranaceo-alba lacera; foliis nullis nisi culmis sterilibus; spica ovata obtusiuscula (vix ultra lineali); squamis ovatis obtusis concavis atro-fuscis nervo versus apicem validulo viridi; stylo trifido basi bulboso incrassato, superne asperiusculo; achenio? *Philippi* Hrbr. 265. Valdivia Chili.

136. I. ALBESCENS. *Miq.* (Linn. XIX. 226.) Radice tenuissime fibrosa caespitosa; pusilla (6—12''' alta); culmis filiformibus triangulari-sulcatis fugaciter puberulis basi foliosis; foliis culmo brevioribus lineari-gramineis tenuiter 5-nerviis subglabris laevibus; vaginis puberulis ore nudis; spica solitaria ovata nuda vel squama subfoliacea suffulta; squamis dense imbricatis ovatis obtusis convexis albidis uninerviis glabris, infimis acutis 3-nerviis; stylo bifido; achenio obovato lenticulari areolato marginato apice subtuberculato. Surinam.

137. I. CONIFERA. *Kunth.* (Cyper. 206.) Caespitosa; culmis filiformibus rigidis sulcato-triangularibus glabris basi foliatis; foliis culmo multo brevioribus setaceis margine scabris; vaginis ore piloso-barbatis; spica elliptica acutiuscula; squamis arcte imbricatis convexis subrotundo-ovatis apice rotundatis uninerviis ferrugineis glabris margine ciliatis; staminibus 3; stylo trifido. Oncostylis conifera *Nees* Cyper. bras. 81. Surinam.

138. I. CILIIFOLIA. *Steud.* Radice fibrosa dense caespitifera; culmis filiformi-teretibus tenui-striatis glabris (plus minus pedalibus), basi 1—2-phyllis; vaginis margine longe villosis, villis solubilibus; foliis culmeis et radicalibus (his plurimis fasciculatis) setaceis carinatis margine ciliatis, abbreviatis ($1\frac{1}{2}$—2-pollicaribus) erectis rigidulis; spica elliptico-ovata acuta; squamis arcte imbricatis adpressis ovatis convexis apice rotundatis, margine tenui-ciliatis undique brevissime puberulis, dorso striis 3 obscuris albescentibus notatis caeterum ferrugineis; stylo 2—3-fido; achenio triangulari minuto transversim exarato-undulato apice obtuse brevi apiculato. I. conifera *Hochst.* Hrbr. *Hostm.* nr. 170a. (an etiam *Kunthii* praecedens nimis obiter descripta?) Surinam.

139. I. GARDNERIANA. *Steud.* Caespitosa; culmis filiformibus striato-angulatis glabris ($\frac{1}{2}$—1-pedalibus) basi 1—3-vaginatis et foliatis; vaginis laxis membranaceis hinc inde pilis adspersis; foliis planiusculo-setaceis linearibus brevi-acutis tenuissime puncticulatis glabris culmo pluries brevioribus; spica ovata obtusa ($1\frac{1}{2}$—3-lineali); squamis dense imbricatis ovatis obtusis apice tenuissime brevissime ciliatis uninerviis subpuberulis, pallide ferrugineis; stylo trifido; achenio triangulari, angulis rotundatis, exarato transversim rugoso, brevi apiculato. Vix tantum praecedentis varietas. *Gardner* Hrbr. nr. 2375. Goyaz Brasil.

140. I. LANATA. *H. B.* (N. gen. I. t. 68.) Caespitosa; culmis filiformibus rigidis teretiusculis sulcatis glabris (pedalibus et ultra) basi foliatis; foliis rigidis lineari-setaceis canaliculatis glabriusculis culmo multo brevioribus; vaginis dorso oreque sericeo-lanatis; spica erecta nuda cylindraceo-oblonga; squamis arcte imbricatis convexis ellipticis apice rotundatis dorso medio trinerviis ferrugineis glabris fimbriatis (?); staminibus 3, stylo 3-fido complanato-membranaceo basi incrassato; ovario triangulari. ♃ Orinoco.

141. I. NUDIPES. *Kunth.* (Cyper. 206.) Culmis caespitosis longissimis (pedalibus) teretiusculis flaccidis glabris basi vaginatis aphyllis; spica erecta ovato-elliptica obtusa nuda multiflora; squamis ovato-lanceolatis obtusis inferne parum convexis ibique uninerviis hyalino-stramineis glabris; staminibus 3; stylo profunde 2—3-fido basi incrassato; (achenio laeviusculo styli basi mitraeformi discreta coronato. *Nees* Cyper. bras. 98. sub: Scirpidium grande). Brasil.

142. I. PARADOXA. *Kunth.* (l. c.) Dense caespitosa; culmis brevibus teretiusculis sulcatis rigidis ($1\frac{1}{2}$-pollicaribus) glabris basi foliatis; foliis culmo brevioribus subulatis canaliculatis rigidis glabris; vaginis ore dorsoque sericeo-lanatis interne fissis; spica obovato-turbinata erecta nuda; squamis convexis ovato-oblongis mucronatis dorso medio trinerviis viridibus et ferrugineo-punctulatis, lateribus albido-hyalinis, ciliato-fimbriatis, inferioribus vacuis; staminibus 3, stylo 3-fido; achenio obovato triangulari transversim undulato tuberculo coronato. Schoenus spadiceus *H. B.* N. gen. t. 69. f. 1. Oncostylis paradoxa *Nees* Cyper. bras. 82. ♃ Caracas.

§. 8. Squamae carinatae plerumque dorso 3-nerviae.

143. I. HUMILIS. *Kunth.* (Cyper. 207.) Caespitosa; culmis humilibus (pollicaribus) setaceo-filiformibus sulcato-angulatis rigidis glabris; foliis culmeis et fasciculatis crebris setaceis rigidis canaliculatis margine ciliolato-scabris; vaginis ore ciliatis; spicis solitariis (raro geminis) erectis oblongis acutis; squamis carinato-navicularibus ovato-oblongis subulato-mucronatis, exterioribus involucrantibus et aristatis multinerviis dorso viridibus et hispidulo-scabris, lateribus hyalino-albidis glabriusculis; stylo bifido; achenio subrotundo-obovato biconvexo transversim undulato-rugoso stramineo pallido nitido tuberculo concolori coronato. ⊙ Afr. austr.

144. I. BREVICULMIS. *Kunth.* (l. c.) Caespitosa; culmis setaceis sulcato-undulatis hirtellis; foliis culmo duplo longioribus setaceis rigidis hirtellis, basi dilatato-vaginatis; spica erecta oblonga nuda; squamis carinato-navicularibus ovato-oblongis apice subulato-mucronatis, exterioribus mucronato-aristatis, dorso trinerviis et viridibus, lateribus ferrugineis externe praesertim ad carinam hispidulo-scabris; stylo 3-fido; achenio obovato-pyriformi triangulari impresso-punctulato obsolete transversim undulato-ruguloso flavido, tuberculo concolori coronato. Pr. b. sp.

145. I. FESTUCOIDES. *Kunth.* (l. c.) Caespitosa; culmis setaceo-filiformibus rigidis sulcato-angulatis basi foliosis glabris (3—6-pollicaribus); foliis setaceis canaliculatis sulcatis margine scabris culmo brevioribus; vaginis ore piloso-barbatis; spica erecta nuda oblonga acuta; squamis carinato-navicularibus obovato-oblongis acutis inferioribus mucronatis infimis aristatis, dorso trinerviis fuscescentibus carina viridi, glabriusculis; stylo 3-fido; achenio subrotundo-ovato trigono obsolete transversim undulato, flavido-fuscescente nitidulo, tuberculo magno nigrescente terminato. Scirpus festucoides *Poir.* Enc. 6. 752. ♃ Madagascar.

146. I. COCHLEATA. *Steud.* Radice fibrosa tenui parce caespitifera; culmis setaceis (2—4-pollicaribus) striato-angulatis laevibus basi vaginatis; vaginis 1—3 submembranaceis brevibus (3—4‴ longis) albidulis plerumque pallide ferrugineo-puncticulatis, aphyllis, foliis (tempore florendi) nullis; spica solitaria oblongo-ovata acuta glabra; squamis chartaceo-membranaceis pallide brunneis carina 3—5-nerviis oblongo-ovatis obtusiusculis mucronulatis; stylo bifido; achenio obovato-pyriformi circulariter subcochleato impresso, obtusiusculo margaritaceo-albo nitido. Ex Hrbo. *Urville* sine loco natali.

§. 9. Squamae subexplanatae vel simpliciter convexae vix carinatae dorso multinerviae.

147. I. HETEROMORPHA. *Steud.* Radice fibrosa quandoque rhizomatosa, subcaespitifera, aphylla; culmis nudis basi vaginatis; vaginis truncatis uno latere acutiusculis, culmo toto septis transversis approximatis noduloso glabro tereti ($\frac{1}{2}$—1-pedali et ultra); foliis praeter caulibus sterilibus nullis; spica terminali tereti ($\frac{1}{2}$-pollicari) acuta; squamis subplanis obtuse carinatis fusco-purpureis, carina viridibus apice obtusis, interioribus pallidioribus; stylo bifido. Habitu potius Scirpi quam Isolepidis, sed setae omnino nullae. Hrbr. *Lechler* nr. 454. Valdivia Chili.

II. Spicae capitato-congestae.

§. 10. Capitula solitaria (rarissime binata).

148. I. LICHTENSTEINIANA. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis teretiusculis striatis glabris basi vaginatis aphyllis; capitulo subgloboso e spicis compluribus oblongis conferto, bracteis brevibus mucronato-aristatis involucrato; squamis carinato-navicularibus ovatis muticis, dorso trinerviis sanguineo-castaneis, superne hirtellis; stylo 3-fido; achenio obovato trigono subtiliter longitudinaliter costulato fuscescenti-cinereo nitidulo tuberculo fusco terminato. Ins. St. Helena.

149. I. SCHOENOIDES. *Kunth.* (l. c. 208.) Caespitosa; culmis filiformibus compressis glabris basi foliatis; foliis planiusculis setaceis canaliculatis margine scabris culmo brevioribus; vaginis ore imberbibus; spicis pluribus (5—8) capitato-congestis oblongis obtusis majusculis ($2\frac{1}{2}$‴ longis, 1—$1\frac{1}{2}$‴ latis); squama involucrante unica latiore in mucronem herbaceum brevem terminata, spicula subaequali; squamis subcarinato-convexis oblongo-ellipticis obtusis muticis apice subciliatis dorso 3-nerviis atrosanguineis, nervo medio discolore (dilutiore vel viridulo), externe punctato-scabratis; stylo trifido basi bulboso. (Vix Isolepidis species; sed specimina nostra non satis evoluta.) Afr. austr.

150. I. SELLOWIANA. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis filiformibus strictis teretibus striatis glabris basi foliosis; foliis culmo multo brevioribus externe convexis striatis, nitente canaliculatis, ubique puberulo scabriusculis; vaginis ore piloso-barbatis; spicis compluribus in apice culmi capitato-confertis bracteis nonnullis squamaeformibus mucronatis suffultis ovato-oblongis obtusis; squamis carinato-convexis oblongis obtusis muticis dorso 3-nerviis ferrugineis adpresso-hirtellis fimbriato-ciliatis; stylo 3-fido; achenio subrotundo-obovato triangulari obsolete transversim undulato-ruguloso stramineo-flavido nitido umbonato-tuberculato. Brasil.

151. I. HARTMANNI. *Steud.* Radice fibrosa tenui caespitifera; culmis setaceis (2—4-pollicaribus) basi vaginatis, vaginis laxis infimis subaphyllis acuminatis ciliatis superiore foliata, folio capillari striato tenuissime ciliato-scabro culmo parum breviore; involucri triphylli foliolis longissimis (uno culmum aequante) culmeis conformibus; spicis 3—4 capitatis oblongo-ovatis densissime imbricatis multifloris; squamis lineari-oblongis obtusis abrupte acuminato mucronatis, lateribus subhyalino-albidis carina obscura latiuscula viridula, mucrone recto vel subsquarroso; stylo bifido; achenio obovato hinc plano inde convexo obtuse angulato albo nitido laevi. Hrbr. *Hartmann* nr. 40 et 84. ⊙ Louisiana.

152. I. COLLINA. *Kunth.* (l. c.) Radice valide fibrosa dense caespitifera; culmis filiformibus ($1\frac{1}{2}$—1-pedalibus), rigidulis teretiusculis striatis glabris basi foliatis; foliis setaceo filiformibus canaliculatis hispidulis culmo multo brevioribus; vaginis (ore) piloso-barbatis; capitulo polystachyo subgloboso (in nostris speciminibus: „haemisphaerico" potius) involucro submonophyllo brevi; spicis ovato-oblongis obtusis; squamis carinato-navicularibus ovatis mucronatis dorso 3-nerviis fuscescentibus medio ad utrumque latus ferrugineo-sanguineis, externe adpresso hirtellis, margine ciliato-fimbriatis; stylo 3-fido; achenio obovato trigono obsolete transversim undulato cinereo umbonato nitidulo. ♃ Afr. austr.

153. I. CUMINGII. *Steud.* Radice fibrosa tenui caespitifera; culmis setaceis (2—4-pollicaribus) basi vaginatis foliiferis, vaginae ore setuloso-pilosis; foliis capillaribus planiusculis scabriusculis culmo brevioribus; involucri diphylli foliolo altero capitulo 2—3-plo altero eo vix longiore; spicis 3—6 capitatis oblongo-lanceolatis pluri-(4—8-)floris; squamis ovatis brevissime acuminatis fusco-ferrugineis margine tenuioribus carina fusco-viridi; stylo 3-fido; achenio triquetro albido styli basi mucronulato laevi ad angulos (sub lente composita) ciliolato-aspero. Hrbr. *Cuming.* nr. 1508. Ins. Mindoro.

154. I. BARBATA. *R. Br.* Culmis caespitosis setaceo-filiformibus sulcatis glabris (5—12-pollicaribus) basi foliatis; foliis capillaceis glabris vel scabriusculis culmo brevioribus; vaginis ore piloso-barbatis; involucro 3—4-phyllo magis minusve superante capitulum 3—polystachyum subrotundum; spicis oblongis acutis; squamis carinato-navicularibus late ovatis mucronatis dorso 3-nerviis fuscescentibus saepe utrinque latere sanguineo-ferrugineis, carina viridi, adpresso-hirtellis; stamine 1; stylo trifido; achenio subrotundo-ovato interne plano externe convexo-angulato subtilissime tuberculato-punctulato (vel? obsolete transversim undulato) stramineo-pallido nitido, tuberculo nigro-fusco terminato. Scirpus barbatus *Rottb.* Gram. t. 17. f. 4. ♃ Ind. or. Guinea. N. Holl.

155. I. INVOLUCELLATA. *Steud.* Radice fibrosa tenui dense caespitifera; culmis capillaribus 3—4-pollicaribus erectis striatulis laevibus basi vaginatis; vaginis membranaceis laxiusculis striatis oras versus pilis longis tenuissimis munitis; foliis capillaribus culmo $\frac{2}{3}$—$\frac{1}{2}$ brevioribus; spicis sublateralibus confertis subternis sessilibus praeter involucri foliolum culmum continuans et altero setaceo spiculas parum superante squamis herbaceis subfoliiformibus angustissimis hispidis, praesertim in junioribus reflexo-squarrosis obsitis; squamis pallide ferrugineis, carina viridula angusta 3-nerviis, margine tenui membranaceis; achenio triquetro albido (sub lente validissima) minutissime puncticulato. I. barbata. *Zollinger* hrbr. nr. 2674. Praecedente duplo minor tenuiorque, capitula vix ultra 3-stachya; involucellaque hanc speciem a praecedente facile distinguunt. Java.

156. I. FIMBRIATA. *Schrad.* Foliis setaceis complicato-canaliculatis laeviusculis culmo 2—3-plo brevioribus; capitulo subgloboso simplici; spiculis 2—12 trigonis; squamis ovatis carinatis; involucro diphyllo capitulo longiore basi dilatato vaginisque ore longissime lanato-barbatis; achenio obovato trigono punctato-aspero fusco. Oncostylis fimbriata *Nees* Cyper. bras. 88. ♃ Brasil.

157. I. BIVALVIS. *Nees.* (Cyper. bras. 205. sub: Oncostylis.) Culmo gracili compresso-trigono striato; foliis plerisque radicalibus culmum aequantibus trigono-filiformibus canaliculatis glabris; vaginis radicalibus fulvo-lanatis; spiculis capitatis ovalibus; squamis trifariam dense imbricatis ovatis anguste carinatis obtusiusculis scabris ciliatis (brunneis); involucro diphyllo, foliolis ovatis amplectentibus fuscescentibus apice subulatis, altero capitulum paulo superante; achenio (immaturo) obsolete tuberculato. ♃ Brasil.

158. I. WALLICHIANA. *Schult.* (Mant. 3. 533.) Radice fibrosa; culmis tenuissimis sulcatis (2—3-pollicaribus) basi diphyllis; foliis setaceis striatis; vaginis apice barbatis; spicis ternis oblongis; squamis mucronatis carina scabris; achenio triquetro laevi. Nepal.

159. I. WAREI. *Torr.* (l. c. 354.) Culmo subtereti filiformi profunde sulcato (pedali) in sulcis rubro punctato; foliis setaceis canaliculatis glabris (2—3-pollicaribus); vaginis laxis membranaceis pectinato-ciliatis; spicis 6—12 in capitulum terminale coarctatis; involucri 3—4-phylli foliolis e basi dilatata truncata ciliata setaceis capitulo longioribus; spicis obtusis multi- (10—15-) floris; squamis lato-ovatis vel oblongis obtusis nervatis pubescentibus ciliatis pallide fuscis; staminibus 3; stylo trifido; achenio triquetro apice lato depresso transverse rugoso, tuberculo minutissimo terminato. Florida.

160. I. STENOPHYLLA. *Torr.* (Ann. N. York. III. 353.) Culmo dense caespitoso filiformi angulato sulcato (3—5-pollicari) apicem versus scabro; foliis setaceis scaberrimis culmo $\frac{1}{3}$ brevioribus; vaginis laxis barbatis; involucro polyphyllo foliolis 4 longissimis; spicis 4—8 in capitulum terminale densum congestis, sub-6-floris; squamis laxe imbricatis carinato-navicularibus, carina prominente scabra, late ovatis acutatis inferioribus mucronatis dorso trinerviis et viridibus lateribus hyalino-albidis; stamine 1; stylo 3-fido; achenio triangulari apice depresso transversim ruguloso. Scirpus stenophyllus *Ell.* Dichromena caespitosa *Mhlbrg.* descp. 15. ⊙ Carolina. Georgia.

161. I. FILAMENTOSA. *Vahl.* (En. 2. 262. sub: Scirpus). Culmis caespitosis elongatis setaceo-filiformibus sulcatis glabris basi foliatis; foliis capillaceis canaliculatis scabriusculis culmo brevioribus; vaginis ore piloso-barbatis; capitulo subgloboso polystachyo; involucro subdiphyllo capitulum paulo superante; spicis oblongis acutis; squamis carinato-navicularibus late ovatis acutis dorso 3-nerviis fuscis superne sanguineo-ferrugineis, adpresse hirtellis; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato-subrotundo trigono obsolete tuberculato punctulato stramineo-flavido nitidulo, tuberculo fusco terminato. I. barbata *R. Br.* var.? *Nees.* ⊙ Guinea.

162. I. CAESPITULA. *Liebm.* (Mexico's Halvgras. 49.) Dense caespitosa; radice fibrosa; culmis capillaceis trigonis striatis glabris ($1\frac{1}{2}$—2″ longis), basi unifoliatis; foliis culmo brevioribus setaceis involutis erectis glabris, vaginis (vix $\frac{1}{2}$″ longis) deorsum rubentibus; capitulis duobus vel solitario unilateralibus minutis (granum Cannabis aequantibus), ovatis obtusis; involucro diphyllo, foliolo inferiore culmum continuante erecto setaceo ($\frac{1}{2}$—1-pollicari) altero minuto quandoque evanescente; squamis obovato-lanceolatis abrupte acutatis, nervo medio virescente, lateribus sursum fusco-sanguineis ferrugineo-lineolatis, deorsum pallidioribus; caryopsi elongato-obovata apiculata basin versus attenuata obsolete trigona flavo-fusca granulato-asperata, stylo bifido laciniis reflexis. Mexico.

163. I. SCHIMPERIANA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. 299.) Radice tenui-fibrosa caespitifera; culmis compresso-angulato-striatis glabriusculis (5—10-pollicaribus) basi foliatis; foliis lineari-setaceis scabriusculis culmo multo brevioribus (1—$1\frac{1}{2}$-pollicaribus); vaginis undique pilosis; capitulo 3—5-stachyo; spicis distinctis cylindraceo-ovatis obtusis; involucro 1—2-phyllo capitulum subaequante; squamis oblongo-ovatis obtusis fusco-sanguineis, infra apicem brevissime mucronulo viridi notatis (sub lente valida) pellucido-puncticulatis, hirtellis ciliolatis carinatis carina (in junioribus) viridi; staminibus 3; stylo breviter trifido; achenio plano-convexo-angulato obovato breviter tuberculato, leviter longitudinaliter striatulo puncticulato. *Rich.* Fl. Abyss. II. 501. ⊙ Abyssinia.

164. I. WILLDENOWII. *Kunth.* (Cyper. 210.) Culmis caespitosis setaceo-filiformibus sulcatis glabris basi foliatis; foliis culmo brevioribus capillaceis scabriusculis; vaginis ore piloso-barbatis; capitulo subgloboso polystachyo; involucro 2—3-phyllo capitulum parum superante; squamis carinato-navicularibus ovatis mucronatis; carina viridi hispidula, lateribus hirtellis, superne pallide sanguineis, margine hyalino-albidis; staminibus 3; stylo 3-fido; achenio triangulari. ♃ Sierra Leona.

165. I. SCHOMBURGHII. *Steud.* Culmis caespitosis humilibus (1—2-pollicaribus) flexuoso depressis basi squamis aliquot membranaceis ovato-oblongis nervosis munitis, singulis compressis striatis subpuberulis vel glabris basi 1—2 vaginatis et foliatis; foliis planis linearibus culmum subaequantibus ($^1/_3$—$^1/_2$''' latis); involucri foliolis 3—4 brevioribus umbella pluriradiata, radiis simplicibus vel iterum umbellulatis, spicis in radiis solitariis vel binis, mediis sessilibus oblongis multifloris; squamis ovatis pallide ferrugineis nervo carinali in mucronulum subrecurvum exserto; achenio ovato albo laevi. *Schomburgh* coll. 1837 nr. 677. Guiana.

§. 11. Capitula umbellata.

166. I. VESTITA. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis filiformibus rigidis strictis teretiusculis molliter pubescentibus basi foliatis; foliis capillaribus canaliculatis pubescentibus culmo brevioribus; vaginis ore piloso-barbatis; involucro subtriphyllo abbreviato; umbella 3—6-radiata, radiis valde inaequalibus monocephalis pubescentibus, uno brevissimo vel subnullo; capitulis subrotundis polystachyis; spicis ovatis acutis; squamis carinato-navicularibus late ovatis mucronatis carina viridi 3-nerviis, ferrugineis latere nubecula sanguinea notatis, adpresso hirtellis; stylo 3-fido; achenio obovato triangulari tuberculato-punctulato obsolete transversim undulato late castaneo nitido tuberculo depresso coronato. Scirpus vestitus *Reichbch.* ♃ Surinam.

167. I. VINCENTII. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis capillaceis striatulis (1—2$^1/_2$'' altis) basi cum vaginula laxa planiuscula brevi foliolata puberulis; foliis radicalibus capillaribus culmo brevioribus sparsim pilosulis; involucro triphyllo foliolis inaequalibus e basi latiore striata setaceis, una brevi 2 longissimis (usque (1$^1/_2$-pollicaribus) omnibus superantibus capitulum solitarium vel bi- raro ternatum; squamis oblongis ferrugineis carina viridi in mucronem acutissimum excedente; stylo bifido, caryopsi ovato-globosa alba nitida laevi vel tenuissime striolata. Isolepis Hrbr. Vincent nr. 32. Praecedenti videtur affinis. In arenosis Texas.

168. I. JUNCIFORMIS. *H. B.* (N. gen. I. 222.) Culmis caespitosis elongatis (1$^1/_2$-pedalibus) strictis filiformibus rigidis teretiusculis striatis glabris, basi foliatis; foliis setaceis canaliculatis rigidis glabris vel scabriusculis culmo brevioribus; involucro sub-3-phyllo breviore umbella depauperata 3- rarius 5-radiata, radiis inaequalibus 1- rarius 2—3-cephalis glabris, uno brevissimo vel subnullo; capitulis subglobosis polystachyis, centralibus sessilibus; spicis ovatis; squamis carinato-navicularibus late ovatis mucronatis dorso 3-nerviis fuscescentibus latere ferrugineo-sanguineis, adpresso hirtellis; stylo 3-fido; achenio obovato triangulari subtilissime tuberculato-punctulato cinereo-pallido tuberculo nigro depresso terminato. Cyperus ambiguus *Salzm.* Hrbr. bah.? cfr. Fimbristylis cephalotes *Steud.* ⊙ Am. austr.

169. I. CONGESTA. *Schrad.* (in *R. S.* Mant. 2. 70.) Radice fibrosa caespitifera; culmis gracilibus (1—1$^1/_2$-pedalibus) teretiusculis basi foliatis; foliis setaceis glabris culmo plus duplo brevioribus glauco-viridibus; vaginis ore longe ciliato-pilosis; involucro breviore umbella 3—5-radiata, radiis abbreviatis (2—4''' longis); spiculis subsessilibus congestis; squamis oblongo-ovatis mucronatis scabris fusco ferrugineis; stigmate trifido; achenio obovato trigono laevi. I. junciformis *H. B.* var. *Nees.* Brasil.

170. I. CONSANGUINEA. *Kunth.* (l. c. 211.) Culmis elongatis filiformibus teretiusculis sulcatis glabris basi foliatis; foliis filiformi-linearibus margine scabris culmo brevioribus; vaginis ore piloso-barbatis; involucro sub-3-phyllo brevi; umbella sub-7-radiata, radiis inaequalibus apice tristachyis glabris uno brevissimo subnullo; spicis sessilibus ovatis acutis; squamis carinato-navicularibus latissime ovatis muticis, inferioribus mucronatis dorso 3-nerviis fuscescentibus medio macula atro-sanguinea notatis, adpresso hirtellis; staminibus 3; stylo 3-fido; achenio obovato triangulari transverse undulato-rugoso, stramineo flavido nitido tuberculo depresso fusco terminato. Scirpus juncoides *Vahl.* Oncostylis Kunthiana *Nees* Cyper. bras. 87. Brasil.

§. 12. Spicae umbellatae.

171. I. CAPILLARIS. *R. S.* (ex *Torr.* Ann. N. York III. 350.) Radice tenui fibrosa caespitifera; culmo capillari angulato sulcato basi foliato (2—8-pollicari); foliis plurimis radicalibus (1—3'' longis) canaliculatis setaceis minutissime serrulato-ciliatis culmo multo brevioribus; vaginis laxis membranaceis pilosis; involucro 2—3-phyllo setaceo foliolo unico longiore umbella simplicissima; radiis 1—4 brevibus unispiculatis; spica unica sessili, omnibus ovato-oblongis 6—8-floris; squamis oblongis obtusis adpresso-pubescentibus; staminibus 2; stylo trifido; achenio triangulari styli basi apiculato transversim ruguloso basi abrupte contracto albido vel fuscescente. Scirpus capillaris *Lin.* S. ciliatifolius *Darlingt* Fl. cest. p. 7. non *Ell.* ⊙ Am. sptr.

172. I. TENERRIMA. *Fisch. Meyer.* Radice tenui fibrosa caespitifera; culmis capillaribus angulatis sulcatis basi foliatis (2—6-pollicaribus) glabris laevibus; foliis plurimis radicalibus capillaribus laevibus culmo multo brevioribus; vaginis laxiusculis ore praesertim longe tenuissime pilosis; involucri foliolis 2—3 capillaribus omnibus umbella brevioribus; umbella simplicissima 3-radiata, radiis (2—6-linealibus) uni—bi-spiculatis, unica centrali sessili omnibus lanceolato-linearibus 6—8-floris; squamis ovato-lanceolatis acutis margine tenuissime ciliatis; stylo trifido; achenio triangulo albo ad angulos tenuissime asperulo caeterum puncticulato. Vix a praecedente dignoscenda nisi: radiis paulo longioribus quandoque bispicatis; spicis angustioribus, involucellis brevioribus. Eadem ac I. capillaris sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 258. *Scovitz* legit in Guriel (Altai?).

173. I. CILIATIFOLIA. *Torr.* (l. c.) Culmo gracili angulato subcompresso striato apicem versus subscabro; foliis plurimis radicalibus setaceis canaliculatis serrulato-ciliatis, culmo (6—12-pollicari) brevioribus; involucro 2—3-phyllo setaceo, foliolo unico subaequante umbellam, reliquis brevioribus; umbella composita 3—4-radiata, radiis divergentibus (pollicaribus) apice umbellulam 3—4-spicatam ferentibus; spicis ovatis subacutis 5—6-floris; squamis ovatis ferrugineis brevi abrupte acuminatis apice ciliatis; staminibus 2; stylo 3-fido; achenio acute triangulari papillis minutis scabrato obscure transversim rugoso fusco coerulescente. Scirpus ciliatifolius *Ell.* sk. 82. Carolina. Florida.

174. I. COARCTATA. *Torr.* (l. c.) Culmo filiformi subtereti (subpedali, curvato); foliis setaceis; vaginis ore longe barbatis; involucro polyphyllo, foliolis setaceis brevibus, uno vix superante umbellam compositam contractam; radiis brevibus confertis inaequalibus; spicis (in umbella 15—20) lineari-oblongis angulatis 10—15-floris pedunculatis sessilibusque; squamis ovatis ferrugineis, carina viridi, apice subacutis et subfimbriatis; staminibus 2 (coerulescentibus); stylo 3-partito; achenio inaequaliter triangulari subcompresso apice depresso obtuso minute styli basi tuber-

culato obscure papilloso nitido. Scirpus coarctatus *Ell.* l. c. Carolina. Georgia.

175. I. BERLANDIERI. *Steud.* Radice tenui; culmo solitario triquetro erecto rigidulo tenui laevi (semipedali) basi fasciculato piloso; vaginis striatis nervosis puberulis apice longe subintricato pilosis; foliis setaceis rigido erectis retrorsnm scaberrimis culmo fere duplo brevioribus involucello tenui subaequante umbellulam pauci radiatam, radiis brevissimis 1—2-spicularis; squamis concavo ovatis (brunneis) margine albidis tenuissime serrulato-pilosis; stylo trifido; achenio —? *Berlandier* hrbr. nr. 130. Tambico Mexico.

176. I. TENUIFOLIA. *Rudge* (Guiana t. 22. sub: Scirpus.) Radice tenui fibrosa caespitifera; culmis setaceis angulatis supra radices squamis membranaceis laxis lanceolatis vestitis (3—9-pollicaribus); foliis setaceis sulcatis glabris culmo duplo brevioribus; involucro 2—3-phyllo foliolis ovatis, maximo umbellum paulo superante; umbella parva simplici, radiis 4—6; spicis terminalibus solitariis ovato oblongis; squamis ovatis laxe imbricatis carinatis ferrugineis, nervo dorsali viridi in mucronulum excedente; stylo trifido; achenio ovato triquetro glabro. I. capillaris *R. S.* var. *Kunth.* Oncostylis tenuifolia *Nees* Cyper. bras. p. 82. Guiana. Surinam. Variat: pusilla dense caespitosa (1—1½-pollicaris); spicula singula vel duabus congestis unilateralibus; involucro diphyllo, altero erecto 3 lineali e basi membranacea fusca in laminam brevem viridem ciliatam attenuato, altero squamaeformi spicula breviore. An species distincta *Liebm.* Mex. Halvgr. 51. Mexico.

177. I. ASPERULA. *H. B.* (N. gen. I. 221.) Radice fibrosa, caespitifera; culmis triquetris setaceis sulcatis angulis scabris caeterum glabris (2—5-pollicaribus); foliis setaceo-subulatis triquetris scabris culmo dimidio brevioribus; vaginis membranaceis striatis apice truncatis et longissime ciliato-lanatis; involucro triphyllo setaceo subaequante umbellam simplicem 3—4 radiatam, radiis (2—3''' longis) triquetris monostachyis; spiculis oblongis acutiusculis 6—8-floris basi nudis; squamis ovatis acutis concavis arcte imbricatis fuscis ciliatis; stylo trifido; achenio obovato triquetro undulato-lineolato glabro apice tuberculato. I. capillaris var. *Kunth.* Guiana. Quito.

178. I. SCHRADERIANA. *Steud.* (Oncostylis dubia *Nees* Cyper. bras. p. 80.) Dense caespitosa; culmis filiformibus (digitalibus) basi foliatis foliisque setaceis canaliculatis laevibus culmo brevioribus; spicis terminalibus ternis quaternisve ovato-oblongis, lateralibus longe pedicellatis stricte patulis, media sessili; squamis ovatis carinatis muticis scabris fuscis; involucro diphyllo, foliolis e basi ovata membranaceo-setaceis spicula sessili paulo brevioribus; achenio obovato-trigono brevi, tuberculis crebris acutis in seriebus transversis undulatis dispositis obsito, tuberculo verticis pileiformi. I. trichoides *Schrad.* ex parte. ⊙ Brasil.

179. I. BUFONIA. *H. B.* (l. c.) Radice fibrosa caespitifera; culmis setaceis trigonis striatis glabris (2—3-pollicaribus); foliis ad angulos scabris culmo paulo brevioribus; vaginis membranaceis striatis glabris; involucro triphyllo setaceo dimidio breviore umbella simplici 4—5-radiata; radiis monostachyis; spicis oblongis obtusis squamis ovatis acutis glabris dense imbricatis fuscis; stylo trifido; achenio obovato triquetro obtuso laevi glabro. I. capillaris var. *Kunth.* N. Andalusia.

180. I. CILIATA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 188.) Radice fibrosa caespitifera; culmis trigonis striatis glabris (usque pedalibus) basi foliatis; foliis setaceis margine scabris; vaginis ore longissime ciliato-barbatis; involucro triphyllo setaceo breviore umbella simplici 3—4 radiata, radio centrali subnullo reliquis brevibus (3—4''' longis) mono- raro distachyis; spiculis oblongis 6—10-floris; squamis scabris ovatis acutis infimis mucronatis, fuscis non ciliatis; achenio obovato triquetro transversim striato apice tuberculata. Iterum I. capillaris var. *Kunth.* ♃ Peru. Variat? culmo 1½-pedali; vaginis undique longe setoso pilosis; achenio tenuissime puncticulato. An distincta species *Funck* Hrbr. un. 114. Venezuela.

181. I. DENSA. *Wall.* (in *Roxb.* Fl. ind. 231. sub: Scirpus.) Radice longe fibrosa, caespitifera; culmis capillaribus triangularibus densis (6—12-pollicaribus); foliis plurimis radicalibus setaceis culmo 3—4-plo brevioribus; vaginis pilis longis barbatis; involucris squarrosis subulatis umbellae compositae radiis inaequalibus capillaribus sub-5-nis mono- vel pluristachyis; spiculis ovalibus minimis fuscis subangulatis; squamis ovatis carinatis; achenio — ⊙ Iterum I. capillaris var. *Kunth.* Ind. or.

182. I. TRIFIDA. *Nees* (in *Wight* Bot. 108.) Culmo filiformi basi monophyllo; folio setaceo canaliculato culmo multo breviore; vagina ore barbato; involucro subdiphyllo, foliolis e basi ovata membranacea setaceis spica sessili brevioribus; spicis terminalibus sub-3-nis oblongis, lateralibus longe pedunculatis; squamis ovatis carinatis acutis fuscis; achenio obovato trigono transversim crenulato-ruguloso. An praecedentis var.? Ind. or.

183. I. SCABRA. *Presl.* (l. c.) Radice fibrosa caespitifera; culmo triquetro striato (8—12-pollicari) glabro; foliis setaceis scabris rigidiusculis culmo 3—4-plo brevioribus; vaginis longissime ciliato-barbatis; involucro diphyllo setaceo longiore umbella simplici 3—8-radiata, radiis brevissimis (1—3-linealibus) 1—4-stachyis; spiculis ovatis sub-6-floris; squamis ovatis acutis ciliatis scabris; staminibus 2; stylo trifido; achenio obovato triquetro transversim lineato, apice tuberculato. I. capillaris var. *Kunth.* ♃ Peru.

184. I. TRICHODES. *Schrad.* (in *R. S.* mant. 2. 64.) Culmis caespitosis (2—3-pollicaribus) capillaribus basi foliatis; foliis capillaribus glabriusculis culmo plus duplo brevioribus leviter curvatis; vaginis margine capillaceo-laciniatis; involucro diphyllo longiore vel aequali spicis terminalibus sub-3-nis ovatis paucifloris, intermedia sessili; squamis ovatis ciliatis rufis, carina viridi; stigmatibus 3; achenio obovato laevi albido. I. arenaria *Salzm. Lindl.* Oncostylis arenaria *Nees.* I. capillaris var. *Kunth.* Brasil.

185. I. TENELLA. *Link.* (Jahrb. 3. 80. sub: Scirpus.) Culmis caespitosis brevibus setaceis sulcato-angulatis basi submonophyllis glabris; foliis setaceis canaliculatis brevibus dorso sulcatis apice scabriusculis; umbella sub-8-radiata, radiis inaequalibus 1—3-stachyis glabris; involucro subdiphyllo brevi; spicis longe pedicellatis, centralibus sessilibus, subrotundo-ovatis obtusis; squamis carinato-navicularibus subrotundo ovatis obtusis vix mucronulatis dorso 3-nerviis fuscescentibus carina viridi, adpresso hirtellis; stylo trifido; achenio obovato-subrotundo triangulari laevi margaritaceo albido nitido tuberculo depresso fusco terminato. Oncostylis tenella *Nees* Cyper. bras. 82. ⊙ Brasil.

186. I. TRUNCATA. *Schrad.* (*Nees* Cyper. bras. 83. sub: Oncostylis.) Culmo humili stricto sulcato basi folioso (2—4-pollicari); foliis capillari-setaceis scaberrimis culmum aequantibus; vaginis truncatis glabris imberbibus (fuscis); spicis terminalibus 3—5-nis breviter ovalibus paucifloris, lateralibus longe pedunculatis quandoque in radio geminis, intermedia sessili, radiis recurvo-patulis; squamis ovatis carinatis mucronatis scabris (brunneis); involucro diphyllo e basi scariosa ferruginea setaceo, altero foliolo umbella dimidio breviore; achenio obovato trigono punctato-aspero fusco. ⊙ Brasil.

187. I. PUBERULA. *Poir.* (Enc. VI. 767. sub: Scirpus.) Culmis caespitosis filiformibus sulcatis basi submonophyllis glabriusculis; foliis brevibus lineari-capillaceis pubescenti-hispidulis; vaginis ore barbato-pilosis; involucro

2—3-phyllo superante umbellam pauciradiatam, radiis inaequalibus 1—3-stachyis pubescenti-hispidulis; spicis pedicellatis centralibus sessilibus; ovato-oblongis acutis; squamis carinato-navicularibus ovatis sub apice mucronulatis dorso 3-nerviis fuscescentibus latere sanguineo-notatis, carina viridi, adpresso hirtellis; stylo trifido; achenio obovato triangulari transversim undulato-ruguloso stramineo-flavido, tuberculo nigro terminato. ⊙? Madagascar.

188. I. LANGSDORFFIANA. *Kunth.* (Cyper. 214.) Culmis caespitosis filiformibus rigidis teretiusculis sulcatis pubescentibus; foliis capillaceis canaliculatis puberulis culmo brevioribus; involucro 2—3-phyllo superante umbellam compositam; radiis pluribus valde inaequalibus; spicis pedicellatis centralibus sessilibus, ovatis acutis; squamis carinato-navicularibus late ovatis mucronatis dorso 3-nerviis ferrugineis superne ad latera sanguineis, carina viridula, adpresso-scabriusculis; stylo trifido; achenio obovato triangulari obsolete transversim undulato-ruguloso; tuberculo depresso terminato, stramineo pallido nitido. Cfr. I. hirtella *Schrad.* ⊙ Brasil.

189. I. CIRCINNATA. *Kunth.* (l. c.) Caespitosa; culmis elongatis filiformibus rigidis sulcato-angulatis glabris basi foliatis; foliis lineari-capillaceis brevibus margine hispidulo scabris, radicalibus simillimis longioribus curvato-circinnatis hispidis; vaginis ore imberbibus; involucro oligophyllo abbreviato; umbella sub-9-radiata corymbiformi, radiis inaequalibus 1—3-stachyis; spicis pedicellatis centralibus sessilibus cylindraceo-oblongis obtusis; squamis carinato-navicularibus ovatis acutatis dorso 3-nerviis ferrugineis apice margineque hyalino-fuscescentibus, adpresse hirtellis; stylo trifido; achenio subrotundo-obovato hinc plano inde convexo-angulato, obsolete transversim undulato stramineo-pallido, tuberculo depresso fusco terminato. ♃ Oncostylis circinnata *Nees* Cyper. bras. 82. Brasil.

190. I. LONGISPICA *Steud.* Radice caespitifera fibrosa, culmo filiformi anguloso-sulcato glaberrimo, basi foliato (vix pedali); foliis planiusculis subtortis angustissimis (vix $^1/_2$‴ latis) culmo pluries brevioribus; involucri diphylli foliolis margine ciliato-scabris brevioribus umbella simplici vel subdecomposita; radiis radiolisque puberulis; spicis lineari-lanceolatis (3—4‴ longis) glabris ferrugineis; squamis ovato-lanceolatis acuminatis, inferioribus brevioribus; stylo bifido; achenio ovato apice styli basi incrassati coronato transversim undulato-punctato albo. ♃ Ex Hrbo *Urville* sine loco natali.

191. I. HISPIDA. *Liebm.* (Mexic. Halvgr. p. 52. sub: Oncostylis.) Dense caespitosa, tota hispida, culmis filiformibus trigonis striatis (6—13″ longis) basi dense foliatis; foliis setaceis erectis supra canaliculatis subtus acutangulis culmo $^1/_2$—$^1/_3$ brevioribus, deorsum in vaginas angustas rufas ore barbatas abeuntibus; capitulo terminali solitario vel binis, altero laterali pedunculato, pedunculo 2—3 lineali patulo-erecto capitulum primarium superante; involucro 2—3-phyllo setaceo capitulum superante; spiculis 3—5 dense congestis ovatis 2‴ longis trispiris 9—11-floris; squamis late ovatis alte carinatis concavis longe mucronatis fuscis, extus adpresse puberulis margine ciliatis mucrone scabro; caryopsi obovata trigona, lateribus convexis, olivaceo fusca apice depressa, nitida subtilissime punctulata, tuberculo minuto depresso; stylo deciduo profunde trifido. Mexico.

192. I. PAUCIFLORA. *Liebm.* (l. c. 53. sub: Oncostylis.) Caespitosa culmis setiformibus tetraquetris striatis glabris subpedalibus; foliis setaceis erectis pungentibus scabris culmo brevioribus; vaginis membranaceis compressis striatis stramineis ore piloso-barbatis; spicula solitaria unilaterali sessili 3—4‴ longa ovato-lanceolata compressiuscula pauciflora; involucro diphyllo, altero culmum continuante setaceo $^1/_2$—$^2/_3$″ longo, altero spicula breviore basi squamaeformi; squamis tristichis imbricatis compressis elongato-lanceolatis brevissime mucronulatis uninerviis, dorso acuto atro-castaneo scabro, utrinsecus vitta alba limbato, vittis ante apicem evanidis, lateribus pallide-fuscis margine subhyalinis; caryopsi obovata trigona obtusa nigro-tuberculata transversim undulato-rugulosa lutescente, stylo trifido caryopsin subaequante. Mexico.

193. I. DURA. *Zoll. Moritz.* (Verz. p. 97. Hrbr. 334. 336.) Radice fibrosa valida; inferne subtetragono, sursum culmo compresso triquetro basi vaginis foliorum emortuorum et recentium dense obvallato cum tota planta glaucescente; foliis e vaginis dilatatis radicalibus e caulinis infimis lineari-lanceolatis longissimis culmum (3—4-pedalem) fere aequantibus nervosis glabris margine scabris (in siccis flaccidis potius, quam duriusculis); umbella ampla decomposita; involucri 2—4-phylli foliolis umbella brevioribus; radiis inaequalibus compressis laevibus (in quibusdam usque $^1/_2$-pedalibus, saepius 1—4-pollicaribus), apice (saepius repetito umbellulatis); spiculis sub teretibus acutis 8—25-floris; squamis ovat's concavis obtusiusculis vel acutis carinatis, pallide brunneis uninerviis; stylo trifido fimbriato; achenio triquetro muricatulo squama triplo breviore. — Habitus peculiaris et giganteus a genere recedens, potius ad Fimbristyles accedens sed achenia basi non annulata; quoad formam spicularum praecedenti affinis species, caeterum fere Cyperum referens. ♃ In sylvis prope Tjicoya Javae.

§. 13. Species quoad sectionem dubiae praecedenti sectioni affines.

194 I. DRUMMONDII. *Torr. Hook.* (Ann. N. York. III. 350.) Culmo compresso subtriquetro profunde striato firmo (3-pedali) glabro; foliis angustissimis canaliculatis glabris culmo dimidio brevioribus; involucro 2—3-phyllo angusto breviore umbella composita 4—6-radiata, radiis elongatis (1—2-pollicaribus); spicis ovatis oblongis acutis; squamis coriaceis lato-ovatis glabris abrupte brevi-acuminatis apicem versus subcarinatis, pallide fuscis; staminibus 3; stylo bipartito persistente (basi non sensim in ovarium attenuato); achenio lenticulari submarginato acuto punctulato. Texas.

195. I. HIRTELLA. *Schrad.* (in *Schult.* Mant. 2. 70.) Culmis setaceis (1—1$^1/_2$-pedalibus) basi foliosis foliisque pubescenti-hirtis, his capillaribus rigidulis culmo 3—4-plo brevioribus; vaginis ore margineque capillaceo-laciniatis; umbella composita vel decomposita contracta 5—9-radiata involucrum superante, radiis inaequalibus (usque 7 linealibus); spiculis oblongis; glumis ovatis alte carinatis; stigmatibus 2 (?); achenio obovato triquetro laevi sordide albido. I. Langsdorffiana *Kunth.* nr. 188. sec. *Nees.* Brasil.

C. Species dubiae plures a genere verosimiliter removendae. §. 14.

196. I. RACEMOSA. *Spr.* (Syst. Veg. I. 213. sub: Scirpus.) Culmo triquetro; foliis filiformibus; corymbis subcompositis terminalibus; involucro universali elongato, partialibus sensim minoribus scarioris; capitulis unifloris; squamis ovatis glabris. Brasil.

197. I. SIEBERI. *Schrad.* (Anal. Cyp. p. 23. nota.) Culmis foliisque capillari-setaceis pubescenti-hirtis; umbella 3—4-radiata, radiis 2—3-stachyis; spicis oblongo-ovatis pedunculatis sessilibusve; glumis trifariam imbricatis mucronatis; achenio obovato-trigono transversium undulato. Isolepis pubigera *Sieber* hrbr. Senegal. (minime ad I. barbatam *R. Br.* pertinet, quacum incaute *Kunthius* junxit.) Senegamb.

198. I. PANAMENSIS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 351.) Culmo triquetro ramoso; foliis planis margine scabriusculis culmo brevioribus; corymbis axillaribus terminalibusque, ramis patentissimis subsimplicibus monostachyis; spicis

ovatis; squamis ovatis acuminatis; achenio obovato ancipiti transversim undulato-lineato. I. corymbosa *Presl.* l. c. 188. ♃ Panama.

199. I. RUBESCENS. *Presl.* (Delic. Prag. 157.) Radice fibrosa nigricante; culmis erectis angulatis inferne vaginatis; vaginis rubentibus foliolo aristaeformi terminatis; involucro diphyllo (parvo) ovato mucronato; spica solitaria (rarissime binata) ovata obtusa compressa; squamis ovatis acutis purpurascentibus; floribus triandris trigynis; fructibus triquetris obovatis albo-virentibus tuberculatis. ♃ Brasil.

200. I. MARTII. *Roem. Schult.* (II. 117.) Culmo acute triquetro folioso giganteo (8—10-pedali; foliis superioribus vaginantibus basi canaliculato-compressis sursum planis (4—6''' latis) margine dorsoque denticulato-scabris; panicula foliosa supradecomposita (usque 3-pedali); spicis in pedicellis ultimis sessilibus 3—10 ovatis vel ovato-oblongis vix linea longioribus; squamis ovatis obtusissimis enerviis, infimis hinc inde apice laceris; stigmatibus duobus. Scirpus Martii *Dufour.* Hispania.

ASCOLEPIS. *Nees.* Capitulum involucratum; squamae ex receptaculi hemisphaerici vel teretis alveolis undique imbricatae conformes omnes floriferae basi convoluto-concavae apice in acumen longissimum terminatae; stamina tria? (unicum *Rich.*) stylus trifidus basi aequalis; setae squamulaeve nullae; achenium ovato-oblongum nudum.

1. A. ERIOCAULOIDES. *Nees.* (Hrbr. un. it. 1644.) Radice fibrosa, bulbo minimo; culmo erecto stricto subtriquetro (3—8-pollicari); glabro; foliis setaceis margine vix scabriusculis glabris culmo brevioribus; involucri 3—4-phylli foliolis infra capitulum amplo-dilatatis subdependentibus capitulum subgloboso-pisiformem superantibus; receptaculo subhemisphaerico squamis exterioribus vacuis latioribus acuminatis rectis; achenio tenuissime puncticulato brunneo. Kyllingia eriocauloides *Steud.* Flora 1842. 597. Isolepis Ascolepis *Rich.* Fl. Abyss. II. 501. Abyssinia.

2. A. KYLLINGIOIDES. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto rigidulo angulato striato laevi glabro (3—6-pollicari); foliis e vagina laxa dilatata planiusculis vel rigidulis obtusiusculis convolutis inaequalibus culmo brevioribus, raro aequalibus laevibus glabris; involucri subdiphylli foliolis capitulo e spicis 1—3- composito multoties longioribus basi dilatatis stricto erectis vel horizontaliter patulis; receptaculo tereti-oblongo; squamis exterioribus infimis obovatis, superioribus angustioribus omnibus mucronatis squarroso recurvis, carina laevibus, margine subhyalinis; achenio sub tereti laevi subcurvatulo squamum subaequante. Kyllingia nr. 3287. Hrbr. *Zollinger.* Java.

3. A. TENUIOR. *Steud.* Radice tenui fibrosa caespitifera; culmo tenui erecto subflaccidulo subcompresso debili laevi glabro (1—6-pollicari) foliis e vagina laxa dilatata stricta angustissimis planiusculis vel subconvolutis culmo brevioribus striatulis glabris; involucri subdiphylli foliolis capitulo e spicis 1—3 composito multoties longioribus tenuibus recurvis vel rectis; receptaculo tereti oblongo squamis infimis oblongo-ovatis, superioribus angustioribus omnibus mucronatis squarroso-recurvis pallidis; achenio ovato-oblongo apice subtruncato, laevi nudo. Praecedenti speciei simillima, sed habitu tenuiore primo intuitu distinguenda vix dubie propria species. *Griffith* legit in Bengalia.

HELOTHRIX. *Nees.* Spiculae distichae squamis duabus inferioribus minoribus sterilibus, duabus superioribus perfectis; perigonii setae 4 (an semper?) retrorsum scabrae; stamina tria, germen stylo bifido a basi bulbosa deciduo; caryopsis biconvexa perigonio stipata, basi styli conica mucronata.

1. H. PUSILLA. *Nees* (in *Jard.* Ann. of N. H. VI. 45.) Herbacea pusilla; culmis flaccidis geniculatis compressis (2—4-pollicaribus); foliis anguste linearibus obtusis margine scabris trinerviis; vaginis herbaceis internodio brevioribus, striatis ore truncatis; spiculis axillaribus et terminalibus geminis brevi pedunculatis (vix 1''' longis); squamis carinatis inferioribus triplo majoribus acutis, inferioribus ovato-lanceolatis; caryopsi candida brevi obovata filamentis longis persistentibus perigoniique setis antrorsum denticulatis albis cincta. An Isolepis fluitans *R. Br.?* Insula Diemen.

ANDROCOMA. *Nees.* Corymbus; spiculae in capitula composita densissima bracteis membranaceis interstincta agglomeratae 3—4-fariae, squamis membranaceis persistentibus pauciflorae; involucra foliis alternis magnis; involucella brevia alterna; stamina 3; caryopsis trigona filamentis persistentibus elongatis crispatis cum caryopsi cadentibus cincta.

1. A. SPECIOSA. *Nees* (*Hook.* Journ. II. 397 et Cyper. bras. p. 89.) Culmo crasso triquetro striato (pluripedali); involucro octophyllo, foliolis approximato alternis, corymbo 2—3-plo longioribus (exterioribus $^3/_4$'' latis) glaucis carina margineque serrulato-scabris vel fibroso-ciliatis; corymbi compositi radiis octo elongatis (8—10-pollicaribus) apice 3—4-radiolatis (radiolis 1—2-pollicaribus); involucellis e basi lata setaceo-acuminatis alternis radiolis brevioribus; capitulis ovato-globosis densissimis (cerasi minoris magnitudine); spiculis 2—3-linealibus; squamis lanceolatis acutis carinatis 1—3-nerviis rufescentibus; filamentis demum elongatis crispis rufis, squama triplo longioribus; caryopsi punctata fusca. Scirpus giganteus *Kunth.* En. II. 172. ♃ Bonaria.

ANDROTRICHUM. *Brongn.* Umbella multiradiata simplex, radii monocephali, capitulis globosis; spicae multiflorae; squamae distichae carinato-naviculares, infima vacua; setae squamulaeque calycinae nullae; stamina 3; filamenta in fructu persistentia longissima crispato-flexuosa; stylus tripartitus basi pyramidato incrassatus cum ovario articulatus deciduus; achenium oblongum triangulare.

1. A. POLYCEPHALUM. *Kunth.* (Cyperogr. 250.) Rhizomate repente squamis sanguineo-ferrugineis obtecto; culmis erectis simplicibus rigidis striatis glabris basi vaginatis; umbellae radiis inaequalibus; capitulis sub-12-stachyis globoso-aggregatis; involucri squamis pluribus acutis radiis 2—3-plo brevioribus; squamis ovato-oblongis carinatis acutato-mucronatis plurinerviis fuscescentibus ferrugineo-punctatis glabris. Abilgaardia polycephala *Brongn.* in Dupp. it. t. 32. Eriophorum montevidense *Link.* Cyperus globuliferus *Presl.* Rel. Haenk. I. 165. ♃ Brasilia.

Genus idem ac Comostemum *Nees* ad quod pertinent: Cyperus laetus *Presl.* nr. 401. C. impolitus *Kunth.* nr. 463. C. prolixus *H. B.* nr. 467, et quod forsan a Cypero vix separandum. Cfr. *Nees* Cyper. bras. p. 89.

OXYCARYUM. *Nees.* Capitula densa e spiculis glomeratis congesta, in umbellam disposita; spicula plurifaria; squamae basi membranaceae, apice herbaceae; stylus bifidus persistens basi durescens; perigynium nullum; stamina 2; achenium depresso-convexulum a styli basi continua cuspidata, a filis haud mutatis discedens.

1. O. SCHOMBURGKIANUM. *Nees.* (Cyper. bras. 99.) Culmo triquetro firmo; foliis late linearibus acuminatis striatis margine scaberrimis; involucro 6—8-phyllo, foliolis longioribus culmeis similibus culmum aequantibus; umbella 8-radiata; radiis rigidulis ($^3/_4$—$1^1/_2$-pollicaribus) monocephalis cum capitulo centrali; capitulis globosis sublobatis (magnitudine Cerasi) densissimis; spiculis ovatis multifloris; squamis ovatis inferne membranaceis fusco-striatis, carina in mucronem excurrente. ♃ Guiana.

NEMUM. *Desv.* Spica terminalis solitaria multiflora; squamae undique imbricatae, vix ullae inferiores vacuae; setae squamulaeque calycinae nullae; stamina 2; stylus complanatus bifidus basi parum constrictus haud ciliatus deciduus; achenium minutum subrotundum lenticulari-compressum; apice nudum.

1. N. SPADICEUM. *Desv.* (*Hamilt.* Prodr. 13.) Culmis elongatis setaceis subcompressis glabris basi vaginatis; spica ellipsica obtusa (5''' longa) bractea brevi subulata munita; squamis obovatis vel obovato-cuneatis acutiusculis uninerviis convexis glabris ferrugineis. Schoenus spadiceus *Vahl.* (Guinea?) Domingo.

Plantulam a elbo *Jardin.* in Insulis Loss Guineae lectam, quam dubie huc refero, ita describo: Radice tenui fibrosa; culmo basi foliato, ad $^1/_3$ nudo tenui simplici (8—13-pollicari); foliis setaceis basi planis mox canaliculatis glabris; spica terminali ovato-oblonga multiflora: involucello culmum continuante ipsam spicam vix aequante deciduo; squamis undique dense imbricatis oblongo-ovatis obtusis spadiceis (coloris Trifolii spadicei florum), plurimis vacuis; staminibus — stylo 2 (— ? 3-) fido; caryopsi lenticulari rotunda brunnea tandem nigrescente nitida apice nuda. — *Endlicher* Gener. 2. nr, 1355. 999c. sine dubio genus Nemum cum Isolepide jungit; habitus in nostra planta valde diversus.

BLEPHAROLEPIS. *Nees.* Spiculae parvae in capitula decomposita congestae, pauciflorae compressae; squamae trifariae mucronatae plurinerviae latere membranaceae; stamina 3, antherae mucronatae; stylus bifidus glaber; ovarium glabrum a styli basi incrassata discretum; fructus —?

1. B. LEUCOBLEPHARIS. *Nees* (Cyper. bras. p. 91.) Culmo trigono (pedali et ultra) basi foliato; foliis linearibus planis glaucescentibus scabris culmum aequantibus vel superantibus; pedunculis trigonis rigidis ($^1/_2$—1-pollicaribus) basi ochrea laxa oblique truncata; capitulis globosis ob cilia squamarum albo-lanuginosis sublobatis decompositis; bracteis communibus ovatis longe cuspidatis multinerviis (basi purpureis) margine laxe lanuginosis; bracteolis sub singulo glomerulo similibus densius ciliatis; squamis carinatis brevi mucronatis margine dense lanuginoso fimbriatis. Brasil.

FIMBRISTYLIS. *Vahl.* Spicae solitariae geminae, capitato-glomeratae vel umbellatae multiflorae; squamae undique imbricatae, vix ullae inferiorum vacuae; setae squamulaeque calycinae nullae; stamina 3 rarius 2 vel 1; stylus bi- rarius trifidus basi bulboso incrassatus, saepe ciliatus, deciduus; achenium lenticulare rarius triangulare apice nudum muticum ad basin disco minuto annulari membranaceo adnato cinctum.

Specierum dispositio.

§. 1. Spicae solitariae, rarius binae vel ternae. nr. 1—32.
§. 2. Spicae capitato-glomeratae. nr. 32—41.
§. 3. Spicae umbellatae, umbella simplex vel magis minusve composita.
  a. Spicae in radiis solitariae vel plures pedicellatae, centrales sessiles. nr. 42—160.
  b. Spicae in radiis geminae ternae vel plures capitato-congestae omnes sessiles. nr. 161—173.
  c. Species Novae Hollandiae hujus sectionis nimis breviter descriptae. nr. 174—191.

§. 1. Spicae solitariae rarius binae vel ternae.

1. F. FILIFORMIS. *Nees* (in *Wight* Bot. 102. sub: Trichelostylis.) Culmis caespitosis filiformibus sulcatis glabris basi vaginatis aphyllis; spica solitaria erecta lanceolata acuta nuda; squamis convexis ovatis acutiusculis striato-multinerviis pallidis ferrugineo-punctulatis glabris; stylo 3- (rarissime 2-) fido; achenio minuto obovato biconvexo, externe obtusangulo, vix umbonato tuberculato-papilloso pallide fuscescente. Ind. or.

In speciminibus a *Griffithio* prope Malaccam lectis omnino cum diagnosi convenientibus desunt in squamis punctuli ferruginei, quaedam vix striolis ferrugineis sunt afflatae.

Charaeter generis Trichelostylis: *Lestib.* Stylus trifidus basi bulbosus, deciduus; caryopsis trigona; squamae 4—8-fariae, carinatae; plerumque fertiles infimae saepe paulo minores et steriles.

2. F. NUTANS. *Vahl.* (En. II. 285.) Culmis caespitosis filiformibus basi vaginatis aphyllis glabris; spica solitaria subnutante nuda ovato-oblonga acuta; squamis late ovatis acuto-submucronatis ferrugineis carina viridi, glabris; stylo bifido ciliato; achenio subrotundo-ovato lenticulari subumbonato subtilissime reticulato-impresse-punctulato, obsolete et grosse transversim noduloso-rugoso albido nitido. Scirpus nutans *Retz.* Obs. IV. 12. ♃ Ind. or. N. Holl.

3. F. ACUMINATA. *Vahl.* (l. c.) Culmis caespitosis filiformibus basi vaginatis aphyllis glabris; spica solitaria ovato-oblonga acuta erectiuscula nuda; squamis ovatis acutatis dorso sub-5-nerviis stramineo-albidis, lateribus pallide ferrugineis, carina viridi; stylo bifido ciliolato; achenio subrotundo-ovato, lenticulari-biconvexo subumbonato rugis 5—6 transversis undulatis prominentibus notato fusco nitidulo. ♃ Ind. or.

4. F. SETACEA. *Benth.* (in *Hook.* Lond. Journ. II. 239.) Culmis caespitosis tenuissime setaceis basi vaginatis aphyllis glabris (4—6-pollicaribus); spica solitaria erecta nuda gracili lanceolata acuta albida; squamis oblongis acutiusculis dorso trinerviis glabris impunctatis; stylo bifido ciliato; achenio obovato-oblongo compresso niveo transversim undulato-rugoso. Praecedenti forsan nimis affinis. Amboina.

5. F. PUMILA. *Benth.* (l. c.) Culmis caespitosis filiformibus basi vaginatis aphyllis vel breviter unifoliatis glabris (2—3-pollicaribus); spica solitaria erecta nuda oblongo-lineari parva tenui pauciflora; squamis oblongis acutis pallide fuscescentibus dorso uninerviis punctatis glabris subtriandris; stylo bifido nudo; achenio obovoideo punctato-tuberculato albido. Amboina.

6. F. PUSILLA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. 796.) Radice fibrosa tenuissima caespitifera; culmis capillaribus glabris (1—3-pollicaribus) basi vaginatis obsolete triquetris; vaginis brevissime setuloso folii rudimento appendiculatis; foliis praeter squamas radicales breves angustissimis subulatis glabris laevibus culmis brevioribus; spica solitaria (rarissime binata) oblonga acuta ($1^1/_2$—2-lineali) ebracteolata vel squama bracteolari basi munita; squamis ovatis obtusiusculis (vix acutis) muticis basi 3-nerviis, lateribus pellucidis, pallide ferrugineis; stylo trifido ciliolato; achenio triquetro apice capitulato transversim rugoso albo vel fusco-cinereo. ⊙ Abyssinia.

7. F. POLYTRICHOIDES. *Nees* (in *Wight* Bot. 96.) Culmis caespitosis filiformibus glabris basi monophyllis; foliis brevibus lineari-setaceis glabris; spica solitaria erecta ovato-oblonga obtusa bractea brevi subulata munita; squamis ovato-oblongis muticis uninerviis pallidis, lateribus luteo-fuscescentibus glabris; stylo bifido apice ciliolato; achenio obovato-biconvexo apice rotundato subtilissime impresso-punctulato, papillis minutissimis scabrato fusco-nitido. Scirpus polytrichoides *Retz* Obs. 4. p. 11. Scirpus scaber *Roxb.* Ind. or.

An F. polytrichoides *Rr. Br.* Prod. Fl. N. Holl. 82. omnino eadem species? quae quamvix citata *Retzii* autoritate nucibus laevibus videtur diversa.

8. F. JUNCEA. *Roem. Schult.* (Syst. II. p. 102.) Culmis caespitosis filiformibus rigidis glabris basi monophyllis; folio abbreviato subulato; spica solitaria erecta ovata acuta basi bracteis 1—2 subulatis munita; squamis ellipticis obtusis mucronulatis pallide cinnamomeis glabris apice ciliolatis; stylo bifido superne fimbriato-ciliolato; ovario obovato lenticulari subtilissime cancellato albido nitidulo. Scirpus junceus *Forst.* Prodr. 6. Insulae Societat.

9. F. MELANOSTACHYS. *Brongn.* (in *Duputr.* it. bot. 188.) Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis teretibus striatis (2—3-pollicaribus) basi vaginatis; vaginis truncatis aphyllis vix mucronulatis; foliis (culmis sterilibus?) culmo similibus eo longioribus; spica solitaria ovata acuta (2—3-lineari); squamis ovatis obtusis fusco-ferrugineis, margine tenuissime hyalinis, dorso tenui striatulo-nervosis; stylo dilatato bifido ciliato, basi parum incrassato. Scirpus melanostachys *Urvil.* teste speciminis ex Hrbo *Urvillei* species a Scirpo palustri *Lin.* toto coelo diversa. Ins. Malvin.

10. F. BORBONICA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis basi subincrassatis erectis strictis subcompressis striatis glaucescentibus (3—4-pollicaribus); vaginis truncatis foliolo brevi terminatis; spica solitaria sublaterali praeter culmi elongationem involucello solitario brevi munita, oblonga; squamis ovatis (infimis praesertim) mucronulatis tenuissime striatulis ferrugineo-albidis subcarinatis, sursum pubescentibus; stylo bifido dilatato ciliato; achenio ovato niveo tenui puncticulato. Ins. Borbon.

11. F. SCHOENOIDES. *Vahl.* (En. II. 286.) Culmis caespitosis filiformibus glabris basi foliatis ($^1/_2$-pedalibus); foliis culmo brevioribus lineari-filiformibus margine scabris; spicis solitariis erectis rarius binis vel ternis una sessili reliquis pedunculatis ovatis obtusis; involucro monophyllo brevi saepe nullo; squamis latissime subrotundo-ovatis acutiusculis interdum submucronatis multinerviis, dorso pallide ferrugineis, margine hyalino-albidis glabris; stylo bifido superne fimbriato-ciliato; achenio obovato lenticulari umbonato punctulis impressis subtilissime reticulato albido vel fusco nitido. Scirpus schoenoides *Retz.* Obs. V. 14. Scirpus bispicatus *Koen.* sec. *Nees* Act. N. C. XVIII. supl. 2. 76. Ind. or.

11 b. F. INCONSTANS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis basi subbulboso parum incrassatis vaginatis, vaginis margine submembranaceis nudis vel foliatis; culmis valde inaequalibus (a $^1/_2$—2-pedalibus) angulatis filiformibus erectis laevissimis; foliis tenuissimis planiusculis culmo brevioribus; spicis nunc solitariis nunc binis vel subumbellato ternis; involucri foliolis 1—3 spicas superantibus; spicis ovatis obtusis; squamis lato-ovatis obtusissimis concavis dilute brunneis, dorso 7-nerviis, margine tenuioribus subhyalinis enerviis, glaberrimis; stylo brevissime bifido, superne ciliato fimbriato; achenio ovato-subrotundo pallido tenuissime puncticulato, nitido. Amer. sptr. (an austr.?)

12. F. JAPONICA. *Sieb.* et *Zucc.* Culmo erecto tenui compresso striato glaucescente (1—1 $^1/_2$-pedali) glabro basi vaginato monophyllo; folio setaceo culmo multoties breviore (2-pollicari), spica solitaria erecta ovata acuta ($^1/_2$—$^3/_4$-pollicari); involucro monophyllo setaceo spica duplo longiore saepe nullo (caduco?); squamis ovatis obtusis mucronulatis multinerviis pallide-ferrugineis marginem versus tenuissime adpresso pubescentibus caeterum glabris nitidulis; stylo bifido fere ad basin fimbriato-ciliato; achenio ovato tumido lateribus obtusis, stramineo tenuissime puncticulato nitido. (Hrbr. *Goering* nr. 18.) Japonia.

13. F. CYLINDROCARPA. *Wall.* (Cat. 3490 f. ex *Kunth* Cyper. 222.) Culmis caespitosis filiformibus sulcato-angulatis glabris, basin versus vaginatis aphyllis; spica solitaria erecta subrotundo-elliptica obtusa nuda; squamis convexis ovato-ellipticis apice rotundatis obsolete striato-multinerviis stramineo-pallidis glabris; staminibus 3; stylo trifido fimbriato-ciliato; achenio longe stipitato teretiusculo subtilissime cancellato fuscescente margaritaceo-nitido. Ind. or.

14. F. ALBESCENS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis foliisque curvulis planis striatis laevibus glabris subaequilongis (2—4-pollicaribus); spica terminali solitaria oblongo-ovata acutiuscula 1 $^1/_2$—2-lineali, squamis 2—4 subherbaceis margine hyalinis ipsa brevioribus involucrata; squamis propriis oblongis obtusis concavis, inferioribus intus 1—3 striatis superioribus omnino enerviis totis hyalinis; stylo bifido laciniis et basi incrassata hispidulis; achenio ovato albo laevi. Hrbr. *Zolling.* nr. 992. Java.

15. F. ABJICIENS. *Steud.* Radice fibrosa; culmis pluribus subtetragonis angulatis sulcatis tenuibus erectis glabris laevibus (1 $^1/_2$-pedalibus) aphyllis, basi vaginatis; vaginis puberulis apice laxis acutis imis brevibus, 1—2 superiore elongata 2-pollicari; foliis nullis nisi hinc inde culmo sterili; spica terminali solitaria conica; squamis plurimis arctis lineari-oblongis membranaceis pellucidulis obtusissimis vel minute crenulatis albidis apice brevi subsphacelatis, facillime deciduis rhachin elongatam ($^1/_2$-pollicarem) undique denticulis pro recipiendis squamis obsitam relinquentibus; stylo bifido fimbriato; achenio tereti squamae fere longitudinis longitudinaliter striatulo et inter strias tenuissime transversim puncticulato. nr. 3286 Hrbr. *Zollinger.* In oryzetis prope Macassar Javae.

16. F. MARGUESANA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis pluribus angulato sulcatis tenuibus erectis glabris laevibus (3—5-pollicaribus), basi vaginatis et foliatis; vaginis plus minus hispidulis; foliis culmo dimidio longioribus planiusculis subpuberulis basi praesertim impresso-puncticulatis; involucro culmum continuante solitario setaceo parum superante spiculam ovatam acutiusculam (sublinealem); squamis ovatis puberulis acuminatis longioribus achenio ovato longitudinaliter striato, transversim concinne striato (quandoque plus minus argenteo afflato); stylo bifido. *E. Jardin* in Insula Nukahiwa.

17. F. BISPICATA. *Nees.* (*Wight* Bot. 97.) Culmis filiformibus rigidis sulcatis glabris basi foliatis; foliis culmo brevioribus lineari-filiformibus margine scabris; spicis 1—3 una sessili reliquis pedicellatis cylindraceo oblongis acutis; involucro monophyllo longissimo; squamis ovato-ellipticis mucronulatis fuscescentibus glabris margine pallidis; staminibus 3; stylo bifido ciliato; achenio longe stipitato obovato-subrotundo lenticulari compresso vix umbonato fusco subtilissime impresso-punctulato nitidulo. Scirpus bispicatus *Koen.* in *Roxb.* Fl. Ind. I. 220. ♃ Ind. er. China.

18. F. TRISPICATA. (*Steud.*) Culmo filiformi basi foliato; foliis radicalibus filiformibus basi tereti-compressis sulcatis apice plano linearibus obtusiusculis culmo brevioribus; involucro culmum continuante subduplo longiore spiculis 3—4 ovali oblongis aggregatis subsessilibus; involucellis brevissimis; squamis subrotundis mucronatis; achenio lenticulari subtilissime puncticulato. F. tristachya *Nees* et *Wight* N. act. N.C. XVIII. supl. 2. 76. non *R. Br.* Scirpus tristachyus *Roxb.* Fl. Ind. 2. 224. (A praecedente quacum jungit *Kunth.* diversa *Nees.*) Ind. or. China.

19. F. MONOSTACHYA. *Hassk.* (Pl. jav. rar. p. 61.) Glaberrima subacaulis, caule nempe subterraneo erecto ubique fibrillis teneris ramulosis flexuosis tecto, cicatricoso subramoso apice multicipiti comoso, basi praemorso; vaginis basi bulbosis incrassatis albidis vaginas internas cum pedunculo involventibus, glaberrimis versus apicem coloratis, ligula bipartita; foliis glaberrimis lucidis anguste linearibus canaliculatis rigidulis dorso longitudinaliter seriatim punctulatis margine minutissime aculeolato-serrulatis (5—9″ longis, vix $^1/_2$‴ latis); pedunculis folio longioribus terminalibus, foliis 2—4 cinctis solitariis tenuissime sulcatis, rarius bispicatis; spicis juvenilibus ancipitibus ovatis acutis dein oblongo ovoideis acuminatis in spicas binas

dispositis imbricatis; squamis coriaceis navicularibus subrotundo-ovatis acuminatis margine albido glaberrimis; stylo cum germine articulato basi valde incrassato 3-gono sub-3-alato; caryopsi subglobosa stipitata apice breviter umbonata, verrucosula. An Abilgardia monostachya *Vahl* an Ab. javanica *Nees* an Fimbr. schoenoides *Vahl* an denique Fimb. spiralis cum hac jungendae? Java.

20. F. BAHIENSIS. *Steud.* Radice fibrosa rufescente caespitifera; culmis caespitosis erectis filiformibus aphyllis (4—5-pollicaribus), basi vaginatis; vaginis laxiusculis striatis uno latere acutis plerumque binis cujusque caulis (5—10''' longis saepe pallide rufescentibus); spica terminali solitaria ovato-oblonga acuta usque 3-lineali; squamis imbricatis obtusiusculis vel acutiusculis dorso convexis pallide rufescentibus obscure striatis glabris; stylo bi—trifido undique fimbriato basi incrassato; achenio ovato triquetro margaritaceo minuto (squamis pluries breviore) punctulato-ruguloso, basi disco membranaceo tenui cincto. Cyperus scirpinus *Salzmann.* Pseudocyperus scirpinus *Steud.* olim in litt. ad amicos. Bahia.

21. F. SULCATA. *Roth.* (N. plant. sp. 30. sub: Scirpus.) Radice caespitosa fibrosa fusca; culmis numerosis densis erectis nudis compressis sulcis tribus intermedio profundiore notatis, pallide viridibus setiformibus (digitalibus); vaginis oblique truncatis ore denticulatis, dente uno majore; spica terminali ovata obtusa nuda fusca $1^1/_2$-lineali arcte imbricata; squamis ovatis obtusis carinatis margine scariosis; stylo 3-partito; achenio ovato triquetro. Brasil.

Nullo modo recedit ab hac diagnosi species a clbmo. *Salzmann* in Bahia lecta et — quamvis incaute — cum duabus aliis speciebus sub denomiaatione: Scirpus sulcatus edita. Diagnosi foret addendum: „achenio laevi nitide-albo squamis pluries minore, apice tuberculato." cfr. nota ad: Eleocharidem Salzmannianam pag. 78 nr. 49.

22. F. ARENARIA. *Nees.* (Linn. X. 146.) Culmo (3—9-pollicari) foliisque setaceis angulatis; vaginis ore lanuginoso-barbatis; involucro 1—2-phyllo e basi membranacea setaceo; spicula solitaria vel geminata lanceolata; squamis trifariis ovato-lanceolatis acutis minutis dense imbricatis striatis purpurascentibus, carina margine et apice pallidis; staminibus 3; stylo bifido glabro basi haud incrassato, caryopsi obovata brevi biconvexa pallida transversim subtiliter undato-rugulosa, rugulis granulatis. Pr. b. sp.

23. F. PRESLII. *Kunth.* (Cyper. 228.) Hirtello-pubescens; culmis caespitosis filiformi-setaceis (5—6-pollicaribus), basi foliatis; foliis filiformi-setaceis brevibus; spica solitaria erecta nuda vel foliolo setaceo suffulta ovata acuta; squamis carinatis ovatis obtusis breviter mucronatis dorso trinerviis, pallide cinamomeis, carina viridi, externe hirtello-pubescentibus; stylo 3-fido; achenio turbinato obovato trigono, angulis lineola prominente notatis, subumbonato transverse ruguloso fuscescente. Abildgardia pubescens *Presl.* Rel. Haenk. I. 180. F. hispidula var.? monostachya *Kunth.* Mexico. Luzon.

24. F. SERRULATA. *Vahl.* (En. II. 285.) Culmis angulatis filiformibus (2—4-pollicaribus) diphyllis; foliis linearibus extrorsum (sub lente) serrulatis culmo duplo brevioribus; spica terminali solitaria ovata minima (semine Milii parum majore); involucri diphylli foliolo altero spica parum longiore altero breviore; squamis ovatis acuminatis sensim striatis flavescentibus. F. laxa *Vahl.* var. monostachya *Kunth.* Am. austr.

Species Novae Hollandiae hujus sectionis, nimis breviter descriptae.

25. F. PAUCIFLORA. *R. Br.* (Prodr. Fl. N. Holl. I. 226.) Culmo setaceo basi vaginato; spica erecta subulata nuda pauciflora; stylo bifido; floribus monandris; acheniis scabriusculis. N. Holl. trop.

26. F. ANDROGYNA. *R. Br.* (l. c.) Culmo setaceo basi vaginato; spica erecta conico-subulata nuda; squamis inferioribus hermaphroditis triandris, superioribus minoribus foemineis; acheniis scabriusculis. N. Holl. trop.

26b. F. ACICULARIS. *R. Br.* (l. c.) Culmo capillari, basi vaginato; spica erecta nuda lanceolata subcompressa; squamis oblongis acutiusculis punctatis monandris; stylo basi dilatata nuda; stigmatibus 2; acheniis transversim rugosis. N. Holl. tr.

27. F. PUNCTATA. *R. Br.* (l. c.) Culmo angulato stricto basi foliato; spica erecta ovali obtusiuscula tereti nuda; squamis obtuse mucronatis triandris; stylis trifidis superne ciliatis; acheniis impresso-punctatis. Variat: culmis laevibus et scabris. N. Holl. trop.

28. F. PTERYGOSPERMA. *R. Br.* (l. c.) Culmo angulato basi foliato; spica erecta nuda globosa, squamis orbiculatis imberbibus; stylis 3-fidis complanatis; ovariis marginatis; acheniis alatis vel nudis. N. Holl. trop.

29. F. XYRIDIS. *R. Br.* (l. c.) Culmo tetragono foliis planis ciliatis pilosiusculis longiore; spica subglobosa nutante; squamis orbiculatis margine lanatis. N. Holl. trop.

30. F. TETRAGONA. *R. Br.* (l. c.) Culmis tetragonis basi vaginatis; spica erecta ovata obtusa nuda; squamis ovalibus obtusissimis enerviis; stylis longitudinaliter fimbriatis trifidis. N. Holl. trop.

31. F. SPIRALIS. *R. Br.* (l. c.) Culmis setaceis; vaginis baseos mucronatis; spicis lanceolatis solitariis nudis, geminisve involucratis, altera pedunculata refracta; squamis obtusiusculis; stylis trifidis; acheniis trigonis rugosiusculis. Abildgardia monostachya *Vahl.* var. *Hassk.* N. Holl. trop.

32. F. TRISTACHYA. *R. Br.* (l. c.) Culmis angulatis scabris basi foliatis; spicis oblongis acutis subternis, lateralibus pedunculatis; squamis ovatis mucronatis; stylis basi nudis; acheniis laevibus. N. Holl. trop.

§. 2. Spicae capitato-conglomeratae.

33. F. OLIGOSTACHYA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. 1268.) Radice tenui fibrosa caespitifera; culmis subsetaceis compressis striatis inaequalibus (3—8-pollicaribus) demum superantibus folia culmo similia cum hoc sparsim pilosa; vaginis ad basin culmi solitariis membranaceis tenuibus laxis sparsim pilosis; involucro 2- rarius 3-phyllo, foliolis e basi dilatato-membranacea setaceis, inaequalibus spiculas 2—8-plo superantibus; spiculis ternis (rarissime binis) aggregatis sessilibus pauci- (3—5-) floris oblongo-linearibus (1—2''' longis); staminibus 3; stylo 3-fido; squamis ovatis acuminatis ferrugineis carina viridibus; achenio triquetro parce longitudinaliter striato, inter strias transverse ruguloso nitidulo albo. (Ob stylum non lanatum basi incrassatum propius ad Isolepidem accedit.) *Rich.* Tent. fl. Abyss. II. 305. ⊙ Abyssinia.

34. F. SETIFOLIA. *Rich.* (l. c. 507.) Perennis valide fibrosa; culmo erecto gracili striato scaberrimo (pedali); foliis linearibus convolutis setaceis scabris ciliatis culmo brevioribus; spicis pluribus 5—6 subsessilibus conglomeratis terminalibus; involucro nullo; squamis undique imbricatis ovalibus obtusis margine subfimbriatis purpureis dorso uninerviis subscabris; stigmatibus tribus; achenio (immaturo) triquetro. ♃ Abyssinia.

35. F. ARGENTEA. *Vahl.* (En. II. 294.) Glauca; culmis caespitosis filiformibus glabris (4—8-pollicaribus) altero latere plano convexis altero sulcatis, basi foliatis; foliis lineari-filiformibus canaliculatis culmo brevioribus, margine scabris; spicis crebris capitato-congestis sessilibus cylindraceo-oblongis acutis; involucro subtriphyllo longissimo; squamis ovatis acutis vix mucronulatis dorso trinerviis superne ferrugineis, lateribus hyalino albidis, carina viridi, glabris; stylo bifido superne ciliolato; achenio subrotundo obovato turgide lenticulari apicato subtilissime seriatim impresso-punctulato, stramineo flavido nitido. Scirpus argenteus *Rottb.* Gram. t. 17. f. 6. Ind. or.

36. F. CILIOLATA. *Steud.* Rhizomate crassiusculo fibroso, caespitifero; culmo subcompresso striato laevi (3—4-pollicari) basi foliato; foliis radicalibus dense confertis, omnibus planis linearibus culmum plus minus aequantibus, striatis glabris margine vix scabris, apice obliquo brevissime acutis; involucro 2—3-phyllo basi dilatato spiculas vix foliolo unico superante, his capitato-congestis ovalibus numerosis (12—20) obtusis; squamis ovatis obtusis pallide ferrugineis margine pellucido-albidis apicem versus ciliolatis; stylo bifido; achenio —? F. capitata *Zoll.* et *Mor.* Verz. p. 97 nr. 1210. non *Kunth.* Java.

37. F. ULIGINOSA. *Hochst.* (Hrbr. *Hohenack.* Ind. nr. 1295.) Radice fibrosa in rhizoma lignosum dense caespitiferum incrassata; culmis filiformibus striatis (3—5-pollicaribus) basi foliatis laevibus; foliis radicalibus et culmeis angustissime linearibus planis vel carinato-concavis curvulis acutis glabris margine scabris culmo triplo brevioribus (1—2″ longis, $^1/_3$—$^1/_2$‴ latis); capitulo compacto spicis 5—8 arcte sessilibus ovato-oblongis (1—2$^1/_2$″ longis); involucro mono—diphyllo squamaeformi cum appendice angusto brevi foliiformi capitulum aequante; squamis oblongo-ovatis obtusis cum mucronulo fusco-ferrugineis dorso obsoletissime nervosis, margine tenuissime albido-membranaceo; staminibus 3, stylo trifido basi incrassato cum stylis fimbriato; achenio subobtuse triquetro albido sub lente validissima tenuissime verrucosulo. Montes Nilagiri.

38. F. VINCENTII. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis filiformibus striatis (2—4″ longis) folia setacea superantibus; spiculis 2—4 capitato aggregatis; involucri foliolis 3—4 inaequalibus longissimis, longioribus culmum fere aequantibus; squamis oblongis nervo medio validulo excurrente mucronulatis margine albo-hyalinis; stylo bifido fimbriato basi bulboso-incrassato; achenio minimo albo ovato obtuse triquetro laevi. Isolepis nr. 32. Hrbr. *Vinzent.* Texas.

39. F. ALBICANS. *Nees* (in *Wight* Bot. 100.). Culmo compresso nudo ($^1/_2$—$^3/_4$-pedali); foliis radicalibus obtusis planis recurvis culmo brevioribus; spiculis capitatis oblongis, involucro 2—3-phyllo capitulum superante; squamis membranaceis oblongis acutis monandris; caryopsi obovata transversim tuberculato-undata. Ind. or.

40. F. CONTEXTA. *Nees.* (Linn. X. 146. sub: Trichelostylis.) Radice repente; culmo ($^1/_4$—1-pedali) foliisque plus minus villosis; involucro 2—3-phyllo subaequante capitulum e spicis pluribus (sub-10) compositum; spicis ovalibus; squamis ovalibus mucronatis brunneis margine ciliolatis; carina pallida; staminibus 3, stylo puberulo trifido basi non bulboso; achenio obovato hinc plano inde convexo gibbo longitudinaliter costato transversim plicato pallido. ♃ Pr. b. sp.

41. F. VAHLII. *Link.* (Hort. I. 287.) Culmis caespitosis filiformibus ($^1/_2$-pedalibus et ultra) glabris basi foliatis; foliis convoluto-capillaceis culmo brevioribus involucro tetraphyllo longissimo; spicis crebris capitato-congestis sessilibus cylindraceo-oblongis obtusis; squamis oblongis acuminato-mucronatis dorso trinerviis viridulis ferrugineo-lineolatis, lateribus hyalino-albidis glabris; stamine unico; stylo bifido imberbi; achenio subrotundo turgide lenticulari apicato subtilissime cancellato stramineo pallido nitido. Scirpus Vahlii *Lam.* Ill. I. 139. ⊙ Am. austr.

41 b. F. TENUISSIMA. *Steud.* Radice fibrosa tenui caespitifera; culmis tenuibus subcompressis striatulis (1—3″ longis) basi vaginatis, vaginis ore pilosis; foliis capillaribus planiusculis culmo brevioribus, involucri foliolis 2—3 subsetaceis brevioribus vel longioribus umbellula capitata e spicis 2—5 aggregatis composita; spicis oblongis (1—2‴ longis) sessilibus; squamis ovatis concavis carinatis mucronulatis praeter carinam pallide viridulam enerviis; stylo trifido; achenio ovato-triquetro angulis subelevatis, albo laevi. *Griffith* legit in Bengalia.

§. 3. Spicae umbellatae; umbella simplex vel magis minusve composita.

a. Spicae in radiis solitariae vel plures pedicellatae centrales sessiles.

42. F. SUBTRISTACHYA. (*Steud.*) Radice valide fibrosa; culmo erecto compresso sulcato sursum ad angulos aculeolato hispidulo (ultra pedali) basi folioso; foliis radicalibus caespitosis linearibus angustissimis (vix $^1/_2$‴ latis) margine aculeato-asperis culmo parum brevioribus; involucro brevissimo; umbella simplicissima (3-radiata); spicis ovatis obtusis (2—3-linealibus); squamis lato-ovatis brevi mucronulatis rotundatis striatis viridi-fuscis; stylo bifido marginato ciliato, ovario oblongo compressiusculo; achenio obovato obtuse marginato punctato striato. F. marginata *Nees* in *Sieber* hrbo. Maurit. nr. 22. F. cincta *Nees* in *Wight* Contr. 98. F. communis *Kunth.* ex parte. F. tristachya *Nees* in *Sieb.* Agr. nr. 114. Ins. Maurit.

Sub Fimbristilis communis *Kunth* En. II. 234. praeter utramque supra memoratam speciem in unam eandemque conferruminantur plurimae partim diversissimae species: F. diphylla *Vahl.* nr. 117. F. pilosa *Vahl.* nr. 133. F. tomentosa *Vahl.* nr. 112. F. striata *Labil.* nr 130. F. rigidula *Nees* nr. 114. F. podocarpa *Nees* nr. 133. F. Royeniana *Nees* nr. 115. F. curvifolia *Steud.* nr. 122. quas omnes, quamvis forsan quaedam sint jungendae intactas relinquere praeferendum.

43. F. MARIANNA. *Gaud.* (in *Freyc.* it. 413.) Caespitosa; culmis rigidis glabris basi foliatis; foliis anguste linearibus canaliculatis rigidis margine scabris culmo brevioribus; vaginis glabris; spicis geminis vel ternis una sessili reliquis pedicellatis ovato ellipticis acutis; involucro subdiphyllo abbreviato, squamis late subrotundo-ovatis mucronatis castaneo-ferrugineis laevibus pallidis; stylo bifido superne fimbriato-ciliato, ovario lenticulari compresso puncticulato. F. communis var. *Kunth.* Ins. Mariannae.

44. F. DEBILIS. *Steud.* Culmo debili setaceo compresso simplici (3—4-pollicari) basi foliato; foliis setaceis culmo 2—3-plo brevioribus; umbella simplicissima 2—3-radiata; involucro diphyllo setaceo umbella breviore; spicis oblongo-ovatis, una sessili; squamis ovatis infimis subaristato-mucronatis, superioribus obtusis, dorso 2—3-nerviis viridibus, lateribus albido-glaucis; stylo trifido undique breviter villoso; achenio ovato-triquetro albido verrucosulo punctato. F. setacea *Leprieur* Hrbr. ⊙ Senegal.

45. F. RIVULARIS. *Steud.* Radice fibrosa tenui dense caespitifera; culmis setaceis angulato-sulcatis erectis strictiusculis pubescentibus (2—5-pollicaribus) basi vaginatis unifoliatis; vaginis pilosis; foliis setaceis piloso-pubescentibus culmo 3—4-plo brevioribus; umbella simplicissima praeter spicam sessilem 2- (quandoque 1-) radiata; involucro 2-phyllo setaceo brevi vel omnino nullo; spicis ovatis; squamis concavis carinatis ovatis acutis adpresse tenuissime puberulis ferrugineis, carina viridi subtrinervia, setis nullis; stylo trifido nudo; stigmatibus fimbriatis; achenio acute triquetro albo vix ruguloso. ⊙ Ad fluv. Gabon Senegal.

46. F. MACASSARENSIS. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmis erectis tenuibus subcompressis striatis; foliis planis angustissimis striatis laevibus glabris culmum plus minus aequantibus; involucro 2—4-phyllo breviore umbella simplicissima tristachya; spicis ovatis obtusis (2‴ longis, 1‴ latis); squamis oblongo-linearibus pallide-ferrugineis pellucidulis maculis obscurioribus conspersis; staminibus 3 longis et longe exsertis apice puberulis; stylo trifido basi hirtulo; achenio ovato-triquetro fuscescente verrucosulo. Hrbr. *Zollinger* nr. 1019. Prope Macassar Ins. Celebes.

47. F. EFOLIATA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis compresso-sulcato-striatis erectis laevibus ($^1/_2$—1-pedalibus et ultra) basi vaginatis; vaginis laxiusculis oblique truncatis aphyllis; umbellae simplicissimae involucro vix ullo nisi squamis aliquot rigidulis brevissimis; radiis 3 strictis unispiculatis, spicula quarta sessili; spicis oblongo-ovatis obtusis arcte squamatis; squamis ovatis obtusissimis

pallide ferrugineis obscure nervosis, margine hyalino albidis; stylo trifido; achenio triquetro pallide flavescente tenui verrucosulo squama triplo breviore. Fimbristylis nr. 1369. *Zoll. Mor.* Verz. p. 97. In turfosis Javae. *Griffith* in Malacca.

48. F. LONGICULMIS. *Steud.* Radice fibrosa in rhizoma lignescens incrassata, caespitifera; culmis erectis rigidis strictis glaucescentibus fertilibus cum sterilibus mixtis longissimis ($2^1/_2$—4-pedalibus) subcompressis glaberrimis laevissimis, basi vaginis 3—4 membranaceis ad $^1/_4$ longitudinis munitis, vaginis omnino nudis vel appendiculo brevi (2—3-lineali) foliiformi terminatis; nodis in culmo nullis; panicula simplicissima, involucri foliolis brevissimis 2—3, sine vel cum appendicibus eis vaginarum similibus; radiis inaequalibus sub-6, uni- vel bispiculatis planis laevibus; spicula unica (sub-) sessili; spiculis oblongo ovatis (3—5‴ longis) obtusiusculis; squamis late-ovatis glabris praeter nervum carinalem eas vix mucronulo terminantem enerviis obtusissimis rufescenti brunneis, stylo bifido fimbriato; achenio —? *Boivin* legit in Madagascar.

49. F. SQUARROSA. *Vahl.* (En. II. 289.) Culmis caespitosis glabris (3—6-pollicaribus) basi foliatis; foliis angustissimis planis subtus vel utrinque vaginisque pubescentibus; involucro subtetraphyllo subaequante umbellam compositam multiradiatam; radiis valde inaequalibus 1—6-stachyis; spicis oblongis squarrosis longe pedicellatis divaricatis, centralibus sessilibus; squamis ovatis mucronato-aristatis fuscescentibus; carina viridi hispidula vel glabra; stamine unico; stylo bifido basi utrinque villoso, villis reflexo-pendentibus; achenio subovato-subrotundo lenticulari-compresso subumbonato subtiliter seriatim impresso-punctulato ferrugineo stramineo nitido. Isolepis hirta *H. B.* N. gen. I. 224. Ind. or. Am. austr. Java. N. Holl.

50. F. ECKLONII. *Nees.* (Linn. X. 145.) Foliis angusto-linearibus attenuatis involucrisque pubescentibus glaucis; umbella composita et decomposita involucro subtriphyllo breviore; spiculis parvis oblongis angulatis; squamis ovatis obtusis longe mucronatis pallide testaceis monandris (?); caryopsi obovata laeviuscula fibris a styli bulbo decurrentibus vestita. F. squarrosae var.? *Kunth.* ♃ Afr. austr.

51. F. BOIVINIANA. *Steud.* Radice descendente fibrosa caespitifera; culmis erectis sulcato-angulatis laevibus glabris (1—$1^1/_2$-pedalibus) vaginatis foliatis; vaginis infimis margine scariosis omnibus cum foliis dense pubescentibus, his linearibus planis angustis ($^1/_2$—$^3/_4$‴ latis) obtusiusculis cum tota planta glaucescentibus; umbella composita vel decomposita, involucri triphylli foliolis umbella brevioribus vel altero eam aequante; radiis compressis striatis, involucelli foliolis paucis brevibus subsetaceis; spicis ovatis obtusis in apice radiolorum 3—5-nis, intermedia sessili; squamis ovatis obtusis brunneis glabris, carina trinervia viridi; stylo plano bifido fimbriato; caryopsi ovata longitudinaliter sulcato-striata et transversim tenuissime striatula. *Boivin* hrbr. nr. 1959. Ins. Nossi-Bé.

52. F. NANA. *Roth.* (N. pl. sp. 25.) Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis setaceis scabriusculis (vix ultra pollicaribus) triquetris striatis; foliis setaceis culmum aequantibus; involucro subtetraphyllo, foliolo unico superante umbellam simplicem sub-5-radiatam; radiis inaequalibus monostachyis; spiculis lanceolatis squarrosis; squamis ovatis acuminatis acumine subrecurvo, margine scariosis fuscescentibus; stylo bifido apice ciliato, ovario ovali. Brasil.

53. F. LIMOSA. *Poepp.* et *Kunth.* (Cyper. 225.) Culmis caespitosis triangularibus glabris (1—$2^1/_2$-pollicaribus), basi foliatis; foliis angustissimis planis apicem versus margine scabriusculis culmo brevioribus, acutiusculis; vaginis glabris; involucro subtriphyllo vix aequante umbellam compositam pluriradiatam; radiis valde inaequalibus 1—5-stachyis; spicis ovato-oblongis subsquarrosis longe pedicellatis divaricatis centralibus sessilibus; squamis ovatis mucronato-subaristatis glabris, carina viridi, lateribus pallidis; stylo bifido imberbi; achenio obovato-pyriformi turgide biconvexo stramineo-pallido subtilissime punctato-subcancellato margaritaceo-nitidulo saepe sparsim papilloso-verrucosulo. Fluv. Amazon.

53b. F. GRIFFITHIANA. *Steud.* Radice fibrosa tenui caespitifera; culmis humilibus (1—3-pollicaribus) striatis puberulis basi e vaginis densius pubescentibus foliatis; foliis planiusculis angustissimis culmo plus minus brevioribus; umbellae compositae et decompositae involucris ipsa plus minus brevioribus; radiis inaequalibus; involucellis oblongis subsetaceo-acuminatis brevibus dense pubescentibus; spicis tenuibus teretiusculis acutis, post squamas inferiores facillime deciduas elongatis, squamis infimis (plerumque) persistentibus, omnibus ovatis acutatis nervosis pallidis; stylo bifido; acheniis ovatis non angulatis laevibus pellucidulo albidis. *Griffith* legit in Bengal.

53c. F. OXYLEPIS. *Steud.* Radice tenui fibrosa caespitifera; culmis inaequalibus erectis (2—7-pollicaribus) laevibus compresso-planis tenuibus cum tota planta pallide rufescentibus; foliis planis angustissimis culmo plus minus brevioribus; umbellae simpliciusculae involucris ipsa brevioribus; radiis rarissime umbelluliferis sed 1—3-spiculatis; spicis oblongis acutiusculis glabris (1—$1^1/_2$‴ longis); squamis ovatis medio subangulatis, apice acute mucronatis, dorso nervosis, latere plus minus membranaceis; stylo bi—trifido; achenio subrotundo-ovato obtuso albido vel brunneo undique verrucosulo-tuberculato. *Griffith* legit prope Serampur. Ind or.

54. F. DICHOTOMA. *Vahl.* (En. 2. 287.) Glauca; culmis caespitosis glabris vel pubescentibus (3—12-pollicaribus) basi foliatis; foliis culmum subaequantibus anguste linearibus margine scabris glabris vel molliter pubescentibus; vaginis dense villoso-pubescentibus (rarius subglabris); involucro 5—6-phyllo pubescente vel glabro superante umbellam supradecompositam multiradiatam; radiis inaequalibus glabris; spicis solitariis usque ternis, centrali sessili, reliquis pedicellatis oblongis acutis; squamis carinatis late ovatis mucronatis pallidis vel ferrugineo-lineolatis vel punctatis, carina viridi glabra; stamine unico; stylo bifido fimbriato-ciliato; achenio obovato-globoso umbonato cancellato (longitudinaliter profunde — transversim tenuissime — striato), ferrugineo vel albido margaritaceo-nitido. (Planta valde variabilis, quoad staturam nunc 2—3-pollicarem, nunc ultra pedalem; colorem plerumque albido-glaucum nunc fusco- vel viridi-glaucum, magnitudinem spicularum nunc vix 1 nunc 3 lineas longarum et umbellarum ramificationem, sed vix in species diversas dirimenda.) Scirpus dichotomus *Lin. Rottb.* Gram. t. 13. f. 1. Scirpus umbellatus *Salzm.* Isolepis pubigera *Schrad.* ⊙ Eur. austr. Afr. bor. med. Ind. or. Brasil. N. Holl.

55. F. AESTIVALIS. *Vahl.* (l. c. 228.) Glauca; culmis caespitosis filiformibus sulcatis glabris (2—8-pollicaribus) basi foliatis; foliis culmum aequantibus anguste linearibus planis vaginisque molliter pubescentibus; umbella supradecomposita pluriradiata; radiis valde inaequalibus glabris; involucro poly- (6—8-) phyllo umbellam superante; spicis solitariis—ternis, centralibus sessilibus, oblongo lanceolatis acutis subsquarrosis; squamis carinatis ovatis longe mucronatis pallidis dorso ferrugineo-lineolatis, carina viridi ciliolata vel glabra; stamine unico; stylo bifido ciliato; achenio obovato-elliptico lenticulari-biconvexo subumbonato subtilissime punctato sublaevi hyalino-flavido nitido. Scirpus aestivalis *Retz.* Obs. IV. 12. ⊙ Ind. or.

56. F. BRACHYPHYLLA. *Schult.* Culmis erectis altero latere planis altero teretibus plerumque nudis (6—8-pollicaribus); foliis vaginantibus culmo brevioribus; involucro 2—3-phyllo umbella decomposita breviore; involucellis paleaceis; spicis parvis oblongis, junioribus sessilibus

adultis pedicellatis; squamis cuspidatis carinatis monandris; stylo lato margine piloso bifido; achenio obovato hinc convexo hinc plano striato. Scirpus brevifolius *Roxb.* Fl. ind. I. 229. Ind. or.

57. F. COMATA. *Nees* (in *Wight* Contr. 102.). Culmo humili compresso angulato; foliis filiformibus culmo brevioribus; vaginis hirtis; umbella simplici oligostachya involucro diphyllo basi scarioso hirtoque longiore; spiculis oblongis glabris; squamis ovatis aristato-acuminatis, acumine recurvato, dorso trinerviis, monandris; stylo adhaerente; caryopsi obovata laevi a pericarpio a basi sursum in fibras soluto calyptrato. Scirpus aestivalis *Wall.* in *Roxb.* Fl. ind. I. 230. Ind. or.

58. F. MEZOSTACHYA. *Link.* (Hort. I. 290.) Culmo erecto subtriquetro laevi (pedali); vaginis pubescentibus margine membranaceis fuscis; foliis planis basi pubescentibus culmo longioribus; involucro polyphyllo superante umbellam compositam et decompositam; spicis oblongis (4''' longis et ultra) squamis oblongis carinatis plus minus mucronatis, lateribus superne ex aureo fuscis tristriatis, stylo bipartito. ⊙ — —

59. F. PALLESCENS. *Nees* (in *Wight.* Contr. 101.). Radice fibrosa; culmo teretiusculo suberecto (6—10-pollicari) striato; foliis vaginantibus tenuissime serrulatis sublanatis culmi longitudine; involucro subdiphyllo erecto, squamis parvis paucis intermixto, foliolis longioribus superantibus umbellam supradecompositam; spicis minutissimis; squamis ovatis obtusis monandris; stylo bifido; achenio obcordato parum compresso non angulato longitudinaliter striato transversim rugoso. Scirpus pallescens *Roxb.* Fl. Ind. I. 233. F. dichotoma var. *Kunth.* Ind. or.

60. F. JACOBINAE. *Steud.* Culmo erecto stricto tenui striato glabriusculo (subpedali) basi foliato; vaginis margine longe setoso-pilosis, foliis anguste linearibus canaliculatis margine setuloso-ciliatis ($^1/_2$''' latis) culmo multo brevioribus; involucro parvo subdiphyllo breviore umbella simplici pauciradiata; radiis mono- (rarius 2-) stachyis; spicis ovatis acutis; squamis late ovatis obtusis mucronulatis ferrugineis carina trinerviis viridibus margine ciliolatis; staminibus 3, stylo 3-fido; achenio —? F. dichotomae similis sed vix var. Jacobine Am. austr.

61. F. AUTUMNALIS. *Roem. Schult.* (Syst. II. 97.) Radice fibrosa caespitifera; culmis compressis subancipitibus (3—12-pollicaribus) procumbentibus vel effusis; foliis planis acutissimis culmo brevioribus glabris; vaginis ore subbarbatis; involucro diphyllo, foliolo altero longiore — altero breviore umbella decomposita divaricata; radiis compressis (pollicaribus) apice 1—3-spiculatis, spiculis excepta centrali sessili pedunculatis, oblongo lanceolatis acutis ($1^1/_2$''' latis); squamis ovato-lanceolatis subquadrifariis mucronatis, mucrone prominente subpatente, lateribus ferrugineis, carina viridi; staminibus 2, stylo 3-fido; achenio minuto obtuse triangulari transversim ruguloso albido. Scirpus autumnalis *Lin. Willd.* Magaz. 2. t. 8. f. 1. Trichelostylis mucronulata *Torr.* Ann. N. York. III. 355. Hrbr. *Moser* un. it. 1831. ⊙ Am. sptr.

62. F. FRANKII. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis pluribus erectis confertis (1—3-pollicaribus) compressis striatis basi foliatis; foliis culmum subaequantibus planis linearibus tenuissime puberulis vel glabris, vaginis laxis margine hyalinis; involucro polyphyllo, foliolo uno alterove umbellam aequante vel superante plano, reliquis setaceis brevibus; umbellae simplicis radiis 1—2-stachyis; spicis ovato-lanceolatis ($1^1/_2$''' longis); squamis ovato-lanceolatis acuminatis mucronatis, carina viridi, lateribus ferrugineis; stylo trifido ad divisiones piloso; achenio ovato triquetro apice tuberculato, tenuissime puncticulato albido nitidulo. F. autumnalis Hrbr. *Frank* 1837. ⊙ Ohio.

63. F. CAPILLACEA. *Hochst.* (Hrbr. Ind. *Hohenack.* nr. 939.) Radice tenui fibrosa caespitifera; culmis setaceis compressis striatis erectis laevibus (3—5-pollicaribus); foliis setaceis compressis striatis culmo brevioribus acutis pallide viridibus (vix glaucescentibus) totis laevibus; vaginis membranaceis pellucidulis (sub lente valida puncticulatis) ad oras pilis (fibris) elongatis tenuibus subintricatis obsitis; involucro subtriphyllo; foliolis squamosis parvis tertio plerumque foliolo multo breviore terminato; umbella (sub-) simplici 3—4-radiata cum spicula sessili, radiis simplicibus rarius bifidis; spiculis in radiis solitariis oblongis 5—9-floris; squamis ferrugineis nervo dorsali pallide viridulo margine membranaceo pallidiore; stylo stigmateque 3-fido fimbriatis; achenio obtuse triquetro ovato (sub lente valida) tenuissime puncticulato. Montes Nilagiri. Japonia. Hrbr. *Zolling.* 2828. Java.

63b. F. FIRMULA. *Steud.* Radice fibrosa dense caespitifera; culmis compresso-planis angustissimis (vix $^1/_4$''' latis) striatulo-angulatis asperulis firmulis ($^1/_2$—1-pollicaribus) basi vaginatis; vaginis margine plus minus hyalinis striatis (sub lente validissima inter strias puncticulatis) folio lineari tenuissimo culmo dimidio breviore terminatis; panicula terminali simplici vel composita, involucro et involucellis e basi latiore subsetaceis umbella multo brevioribus; radiis simpliciter 1—3-spiculatis vel umbellulatis; spicis subcylindricis acutis (1—$2^1/_2$''' raro ultra longis); squamis ovatis brevi- (subreflexo) mucronulatis pallide ferrugineis margine subhyalinis; stylo breviter trifido; achenio ovato-subrotundo undique verrucoso. Am. sept.? an? austr.

64. F. ABORTIVA. *Steud.* Radice fibrosa dense caespitifera; culmis compressis striatis laevibus (3—6-pollicaribus) basi vaginatis; vaginis membranaceis brunneis ad oras pilis longissimis flexuosis obsitis; foliis setaceis compresso planiusculis asperulis culmo brevioribus vel eum ad umbellam usque aequantibus; involucri foliolis culmeis similibus umbellam plus minus aequantibus basi squamuloso dilatatis; umbella plus minus composita, involucelli foliolis iterum e basi membranaceo-dilatata setaceis, radiolis 1—3-spiculatis vel iterum umbellulatis; spiculis oblongis obtusiusculis; squamis inferioribus omnino vacuis, superioribus oblongis (brunneis) obtusiusculis 5—7, stylis plus minus exsertis, longe trifidis fimbriatis, raro fructiferis (specimina enim non videntur juniora); achenio squamis subtriplo breviore, triquetro ad angulos submarginato, lateribus subtilissime puncticulato. Simillima quidem praecedenti, sed umbellis magis compositis et involucri foliolis satis distincta. Coll. *Boivin* nr. 1996. Ins. Nossibé.

65. F. GLABRA. *Hochst.* (l. c. nr. 131 a.) Radice fibrosa tenui subcaespitifera; culmis erectis filiformibus striatis (3—6-pollicaribus) laevibus basi foliatis; foliis planis linearibus obtusis culmo 2—3-plo brevioribus vaginisque glabris; umbellae simplicissimae rarae radiis 3—6 involucro diphyllo longioribus; spicis linearibus tenuissimis angustis (1—3''' longis); flosculis imbricatis basi mox deciduis; squamis ovatis obtusiusculis glabris ferrugineis praeter nervum medium enerviis margine albo scariosis; stylo bifido fimbriato basi eximie bulboso; achenio albo triquetro sparsim verrucosulo. Mangalore Ind. or.

66. F. MONTICOLA. *Hochst.* (l. c. nr. 940.) Radice tenui fibrosa subcaespitifera; culmis erectis complanatis striatis margine tenuissime serrulato-asperis (3—5-pollicaribus); vaginis membranaceis tenuibus glabris foliolo brevi planiusculo lineari margine vix asperulo terminatis; involucri foliolis sub-3 e basi ovata squamata linearibus vix radiolorum longitudine; umbella simplici 3—4-radiata rariter radio uno alterove iterum radiolato; spicis brevissime pedunculatis vel sessilibus lineari-oblongis 8—12-floris; squamis ovatis brevissime mucronulatis ferrugineo-castaneis margine submembranaceis pallidioribus; stylo trifido stigmatibusque fimbriatis; achenio triquetro ovato argenteo nitido verrucoso. Montes Nilagiri.

67. F. SCHOMBURGKIANA. (*Steud.*) Culmo com-

pressiusculo striato stricto; involucro diphyllo umbella multo breviore; foliis linearibus canaliculatis culmo multo brevioribus margine scabris; umbella composita contracta, radiis 1—3-stachyis, media spicula sessili, lateralibus longe pedunculatis erectis; spiculis subcylindricis; squamis ovalibus obtusis glabris ferrugineis albo marginatis; caryopsi ovata trigona transversim punctulato-rugosa fusca. Trichelostylis stricta *Nees* in *Hook* Jour. II. 394. Guiana.

68. F. VESTITA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera tota longe denseque pilosa; culmis dense confertis erectis filiformibus ($1\frac{1}{2}$—2-pedalibus et ultra) basi vaginatis; vaginis brevissimis foliolatis; foliis radicalibus (tempore florescentiae) nullis; umbellis simplicibus; radiis paucis (3—5) inaequalibus 1—2- raro tristachyis villosis; spicis laxiusculis 8—12-floris, centrali saepius nulla; squamis acute carinatis ovatis acutis pallide ferrugineis subpubescentibus; carina viridi; styli trifidi laciniis ciliatis; achenio acute triquetro albo tuberculato-punctulato. *E. Jardin* in Guinea.

69. F. FUSCATA. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmis fusco-viridibus filiformibus compressis striatis laevibus (1—2-pedalibus) glabris, basi foliatis; vaginis pubescentibus; foliis angustissimis margine involuto ciliatis vel planis demum glabratis culmo brevioribus; involucri 2—3-phylli foliolis angustis umbella brevioribus; umbellae radiis simplicibus et compositis monostachyis; spicis ovatis acutis multifloris; squamis ovatis obtusis brevi acuminatis margine fusco-ferrugineis laevibus, dorso viridibus 3-nerviis; stylo bifido fimbriato; achenio acute triquetro transversim striatulo. ♃? *Jardin* legit in Guinea.

70. F. CARIPENSIS. *Steud.* Culmo compresso striato laevi glabro ($1\frac{1}{2}$-pedali) basi foliato; foliis planis angustis linearibus ($\frac{1}{2}'''$ latis) culmo triplo brevioribus scabriusculis pubescenti-pilosis, involucri foliolis 2—3 brevioribus umbellae radiis simplicibus et compositis cum radiolis praeter spicam sessilem monostachyis; spicis ovatis obtusiusculis; squamis late ovatis fusco ferrugineis nitidulis obtusissimis praeter nervum medium brevissime in mucronulum excurrente enerviis; stylo brevi, bifido fimbriato; achenio ovato mucronulato niveo longitudinaliter distincte et transversim obscure striato. Hrbr. *Funck* nr. 232: Caripe; et Hrbr. *Galeotti* nr. 5862 teste *Turckzaninow:* Mexico; Hrbr. *Drummond:* Louisiana.

71. F. COLEOTRICHA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. 1226.) Radice tenui fibrosa caespitifera; culmis erectis filiformibus striatis (1—6-pollicaribus) basi foliatis, foliisque setaceis striatis ad strias asperulis; vaginis longe molliter pilosis; umbellae simplicissimae (minime decompositae uti in *Rich.*) radiis saepe solitariis usque 5 monostachyis; involucri pleiophylli foliolis 1—2 setaceis umbella longioribus, reliquis brevissimis e basi ovata multifida setaceis; spicis oblongo-ovatis (2—3''' longis); squamis ovatis convexis obtusiusculis minute puberulis fusco-ferrugineis carina albido viridula, margine scariosis; stylo trifido; achenio acute triquetro nitidulo vix puncticulato flavescente vel fuscescente. *Rich.* Tent. Fl. Abyss. II. 506. ⊙ Abyssinia.

71.b. F. SIMILIS. *Steud.* Subcaespitosa; culmis erecto flexuosis subtriquetris striatulis laevibus (6-pollicaribus), basi vaginatis et foliatis; vaginis sparsim ore dense pilosis, striatis; foliis linearibus angustis obtusis margine asperulis; involucri foliolis subaequantibus umbellam simplicissimam pauci- (3—5-) radiatam; radiis unispiculatis; spicis oblongo-ovatis ($1\frac{1}{2}$—2''' longis); squamis ovatis concavis rotundato-obtusis praeter nervum carinalem enerviis pallide ferrugineis glabris apice vix mucronulatis concoloribus facile deciduis; stylo bifido; achenio ovato longitudinaliter striato inter strias tenuissime transversim striatulo niveo. Speciem praecedenti speciei similem legit *Griffith* in Bengalia.

72. F. URVILLEANA. *Steud.* Radice tenui fibrosa caespitifera; culmo erecto filiformi striato glabro ($\frac{1}{4}$—1-pedali); foliis basi dense aggregatis tenuissime setaceis culmo multo brevioribus; vaginis laxis margine et ore longe ciliatis; involucri foliolis setaceis culmo multo brevioribus vel longioribus; umbella subdecomposita; spicis ovatis acutis; squamis ovatis obtusiusculis fusco ferrugineis carina dilutioribus; achenio late ovato triquetro tenuissime transversim striatulo. F. setifolia *Steud.* olim in litt. ad amicos, nomen ob homonymam *Richardi* (nr. 34) relictum. Ex Hrbo *Urville* sine loco addito natali.

73. F. TENUIS. *R. S.* (Syst. 2. 94.) Culmis caespitosis erectis sulcatis (usque 2-pedalibus) basi foliatis; foliis valde abbreviatis planis margine scabris; involucro subtriphyllo brevione umbella irregulariter composita et decomposita diffusa; spicis oblongis acutis centralibus sessilibus; squamis late-ovatis carinatis acutis dorso trinerviis ferrugineis glabris; staminibus 3; stylo 3-fido; achenio subrotundo-ovato hinc planiusculo inde convexo-obtusangulo umbonato subtilissime cancellato, stramineo-pallido margaritaceo-nitido. Isolepis gracilis *H. B.* N. gen. I. 223. ♃ Orinoco.

74. F. HISPIDULA. *Kunth.* (Cyper. 227.) Radice fibrosa caespitifera; culmis filiformibus teretibus sulcatis (subpedalibus) asperulis basi cum vaginis foliisque hirtello-pilosis, his setaceis canaliculatis culmo brevioribus; involucro subdiphyllo subaequante umbellam subsimplicem depauperatam; radiis valde inaequalibus mono- rarius distachyis; spicis ovato-oblongis acutis; squamis carinatis late ovatis obtusis obsolete mucronulatis adpresso-hirtellis ferrugineis margine subhyalinis, carina viridi; staminibus 3, stylo trifido; achenio obovato acute triangulari, (obsolete) transversim-rugoso pallido. Isolepis exilis *H. B.* Scirpus hispidulus *Vahl?* Am. austr. Afr. austr. Nubia. Senegamb. (cfr. F. Preslii nr. 23.)

75. F. LIONIANA. *Savi.* (Descr. della Fimbr. cum ic.) Foliis setaceis 3-nerviis, vaginis ad apicem ciliatis, pilis raris et longis; umbella plerumque simplici 4—5-radiata; involucro tetraphyllo, foliolis inaequalibus quam radii duplo brevioribus; stylo trifido basi bulboso; achenio triquetro transversim undulato-rugoso. Praecedenti dicitur affinis. ⊙ Pisa.

76. F. COMPLANATA. *Link.* (ex *Kunth.* En. II. 228.) Culmis compressis glabris vel superne ad angulos scabris basi foliatis; foliis culmo brevioribus linearibus oblique acutis superne ad marginem scabris; vaginis compressis distichis; umbella irregulariter decomposita; involucro diphyllo umbella breviore vel aequilongo; spicis lanceolatis centralibus sessilibus; squamis carinatis ovatis mucronulatis dorso trinerviis ferrugineis et zona duplici saturatione notatis, margine apiceque hyalino-albidis glabris; staminibus 3, stylo trifido; achenio obovato trigono subumbonato obsoletissime punctulato tuberculato-scabrato margaritaceo albido. F. Kraussiana *Hochst.* teste ipso Flora 1843 p. 757. Scirpus complanatus *Retz* Obs. V. 14. Scirpus platycaulos *Salzm.* hrbr. sec. *Schlecht.* Linn. XXV. 168. Scirpus anceps *Willd.* Berl. Mag. II. t. 8. f. 2. Ind. or. China.

Synonymia *Kunthii* ex parte dubia, certe descriptio *Linkii* Hort. I. 292 multis notis v. c. „stylo bifido" recedit.

77. F. ANCEPS. *Steud.* Radice repente squamata fibrosa; culmo erecto ancipiti compresso lineato-nervoso glabro undique laevi basi foliato; foliis culmo brevioribus (1''' latis) linearibus nervosis laevibus glabris apice abrupte brevi acutis; involucri diphylli foliolis inaequalibus umbella plerumque brevioribus, altero culmi elongatio; umbella composita; radiis inaequalibus planis apice umbellulatis; involucellis e basi latiore setaceis; radiolis 1—4-stachyis; spiculis oblongo-lanceolatis acutis 8—12-floris; squamis oblongo-ovatis carinato-concavis ferrugineis margine albido hyalinis apice acutis vel mucronatis; stylo trifido; achenio triquetro albo ad angulos muricatulo, lateribus laevibus vel

vix puncticulatis. Vix praecedentis tantum var. Fimbristylis nr. 180. Hrbr. *Mor. Zoll.* Verz. p. 97. Java.

77b. F. BOECKELERI. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis compressis tenuibus erectis laevibus glabris ($1^1/_2$-pedalibus) erectis; basi vaginis laxis efoliatis una alterave cinctis; foliis e vaginis superioribus linearibus angustis ($^1/_2$—$^3/_4$''' latis) planis sursum scabris culmum subaequantibus; involucri foliolis (culmeis plerumque latioribus) 1—2, umbella composita et decomposita brevioribus; involucellis parvis squamatis plus minus setuloso acuminatis vel nullis; radiis tenuibus compressis, radiolis unispiculatis; spiculis ovato-oblongis (linealibus) obtusiusculis; squamis ovatis carinato-concavis ferrugineis nervo solitario vix excurrente brevissime mucronulatis; stylo trifido; achenio ovato squama multo breviore albido undique verrucuso-tuberculato. Praecedenti valde affinis. Communicavit *Boeckeler* ex Hrbo *Griffith.* Bengal.

78. F. FLACCIDA. *Steud.* Radice fibrosa tenui; culmo compresso striato debili cum foliis flaccidulo (6—12-pollicari), basi foliato; foliis planiusculis striatulis laevibus culmo brevioribus; involucri foliolis e basi latiore setaceis umbella multoties brevioribus; radiis simplicibus vel apice tristachiis et tunc iterum involucellatis; spiculis oblongis multifloris; squamis fusco-ferrugineis margine dilutioribus oblongis obtusis, subenerviis; stylo trifido; achenio triquetro ad angulos verrucosulo, albo. Fimbristylis nr. 1342. *Mor.* et *Zoll.* Verz. p. 97. Java. *Griffith* etiam legit in Ind. or.

79. F. KIELMAIERI. *Schimpr.* (mspt sub: Scirpus.) Radice valida fibrosa subcaespitifera; culmo erecto compresso striato inter strias et margine scabro ($1^1/_2$—$2^1/_2$-pedali) basi foliato; vaginis laxiusculis (albido-glaucescentibus, margine ferrugineis) nunc brevissime nunc longius foliatis; foliis longioribus culmo parum brevioribus planis striatis brevissime pilosulo-scabris, apice brevi acutis; involucro subdiphyllo multo breviore umbella irregulariter decomposita multiradiata; radiis valde inaequalibus complanatis scabris, radiolis filiformibus subtristachyis; spicis oblongis teretiusculis (3''' longis) acutiusculis; squamis ovatis acutis vel mucronatis aureo-ferrugineis subhyalinis carina dilutiore; staminibus 3; stylo trifido, achenio obovato obtuse trigono tuberculato-scabro margaritaceo albido. F. complanata *Hochst.* hrbr. un. it. nr. 148. *Rich.* Fl. abyss. II. 505. F. Kraussiana *Hochst.* in Hrbo *Kraussii* nr. 180.? ♃ Abyssin. Pr. b. sp.?

Non est dicta haec species in honorem illustrissimi illius Physiologi, sed comitis ejusdem nominis *Schimperi* per quasdam Abyssiniae regiones.

80. F. CONSANGUINEA. *Kunth.* (En. II. 228.) Culmis caespitosis elongatis (ultra pedalibus) compressis glabris basi foliatis; foliis planis anguste linearibus brevi acutis margine dense piloso-scabris; involucro 2—3-phyllo breviore umbella irregulariter composita; spicis lanceolato-oblongis acutatis, centralibus sessilibus; squamis carinatis ovatis mucronatis dorso 3-nerviis, ferrugineo-glabris; staminibus 3, stylo bifido achenio subrotundo-ovato trigono, angulis lineola prominula notatis, umbonato longitudinaliter distincte transversim obsolete striato, pallido margaritaceo-nitido. Trichelostylis complanata *Nees?* sec. *Kunth.* ♃ Afr. austr.

81. F. SCABERRIMA. *Nees* (in *Wight* Bot. 102.) Culmis compressis sulcatis; foliis planis linearibus margine scabris culmo brevioribus; involucro diphyllo superante umbellam decompositam pluriradiatam; radiis valde inaequalibus glabris; spicis ovato-oblongis acutis centralibus sessilibus; squamis carinato-navicularibus ovatis sub apice mucronulatis, dorso 3-nerviis pallide castaneis glabris; staminibus 3; stylo bifido apice ciliolato; achenio subrotundo-ovato lenticulari-biconvexo tuberculis obsoletis punctiformibus scabrato, stramineo pallido. Ind. or. Ins. Maurit.

82. F. CINNAMOMETORUM. *Vahl.* (En. 2. 278. sub: Scirpus.) Culmis filiformibus rigidulis triangularibus glabris basi foliatis; foliis culmo brevioribus rigidis canaliculatis filiformibus margine scabriusculis involucro diphyllo brevi; umbella irregulariter supradecomposita; spicis lanceolatis acutis centralibus sessilibus; squamis carinatis ovatis obtusis muticis dorso trinerviis ferrugineis verrucosulo punctulatis; staminibus 3, stylo trifido; achenio obovato trigono umbonato rugis transversis prominentibus obsito margaritaceo-albido nitidulo. Ceylonia.

83. F. QUINQUANGULARIS. *Vahl.* (l. c. 279. sub: Scirpus.) Culmis caespitosis quinqueangularibus glabris basi foliatis interdum aphyllis; foliis linearibus planis acutis superne ad marginem scabris; vaginis compressis distychis; involucro subpentaphyllo setaceo brevi; spicis ovatis acutis, centralibus sessilibus; squamis carinatis late ovatis mucronulatis fuscescentibus dorso 3-nerviis zonaque duplici ferruginea notatis glabris; stamine 1; stylo trifido; achenio subrotundo trigono umbonato transverse striatulo tuberculato-muricato fuscescente nitido. Trichelostylis quinquangularis *Nees* in *Wight* Contr. Ind. or.

84. F. MURICATULA. *Benth.* (in *Hook.* Niger Fl. 554.) Culmis caespitosis 5—6-angularibus, glabris basi foliatis; foliis linearibus planis rigidulis culmo brevioribus; umbella irregulariter decomposita pauciradiata; involucro brevi; spicis ovato-lanceolatis acutis, centralibus sessilibus; squamis carinatis ovatis acutis mucronulatis fuscescentibus trinerviis glabris nitidis; stylo trifido; achenio stramineo albido undique tuberculoso-muricatulo. Guinea.

84b. F. MICROSTACHYA. *Steud.* Radice fibrosa, caespitifera; culmis tenuibus compresso-triquetro glabris laevissimis ($^1/_2$—1-pedalibus), basi vaginis oblique truncatis efoliatis cinctis; foliis radicalibus planis laevibus glabris culmum subaequantibus vel longioribus; involucri foliolis 2—3 umbella brevioribus, angustissimis, involucellis brevibus subsetaceis; umbellae radiis apice umbellulatis et aliquot simplicibus 1—3-stachyis umbellulis paucistachyis; spiculis parvis (vix 1''' attingentibus) ovatis obtusiusculis squamis ovatis carinato concavis breviter acutis concolori-ferrugineis; stylo trifido; achenio triquetro ovato undique verrucoso. *Pohl* in Brasil. *Drummond* nr. 413. N. Orleans.

85. F. PENTAPTERA. *Nees* (in *Wight* Bot. 105. sub: Trichelostylis.) Culmo profunde 5-angulari hirsuto; involucris involucellisque brevibus scariosis aristatis hirtis; umbella subdecomposita; spiculis squamisque fuscis rigidulis ovatis acutis; staminibus 3; achenio obovato-trigono tuberculato-aspero. Ceylonia.

86. F. SALBUNDIA. *Nees.* (l. c. sub: Trichelostylis.) Culmis caespitosis rigidis acute 5-angularibus glabris basi vaginatis aphyllis; involucro subtriphyllo subulato brevi; umbella irregulariter supradecomposita; spicis ellipticis, centralibus sessilibus; squamis carinatis late ovatis apice rotundatis muticis dorso 3-nerviis fuscescentibus, carina ferruginea, apice margineque hyalino-albidis glabris; staminibus 3; stylo trifido; achenio truncato-obovato obtuse carinato subtiliter punctulato striato sursumque in ambitu tuberculato. Ind. or.

In specimine Hrbri *Wall.* nr. 3526 est: achenium altero latere planum, altero convexo-angulatum subtilissime longitudinaliter striatum apice hinc inde punctato-tuberculatum.

87. F. MILIACEA. *Vahl.* (En. 2. 287.) Culmis caespitosis compresso quadrangularibus basi foliatis glabris; foliis distichis equitantibus anguste lineari-ensiformibus margine interiore scabris; vaginis compressis; involucro involucellisque diphyllis brevibus subulatis; umbella irregulariter supradecomposita 3—4-radiata diffusa; spicis subglobosis (vix linealibus), centralibus sessilibus; squamis late ovatis, apice rotundatis muticis, dorso 3-nerviis ferrugineis glabris; stylo trifido superne ciliato; achenio obovato trigono apicato obsolete costulato, transversim striatulo tuberculato-

muricato stramineo margaritaceo-nitidulo. Scirpus miliaceus *Lin. Rottb.* Gram. t. 5. f. 2. Ind. or. cum Ins. China, Japon, Maurit., Madag.

88. F. QUADRANGULARIS. *A. Dietr.* Culmo quadrangulari subcompresso angulis prominentibus scabro (1—2-pedali); foliis radicalibus firmis gladiatis (6—7″ longis, 1—2‴ latis); involucri foliolis spathaceis brevioribus umbella decomposita subpaniculata ad divisiones subulato bracteata; spicis conico-subrotundis brevibus; squamis scariosis albidis ovatis obtusissimis; staminibus 3; stylo trifido; achenio minimo compresso. Scirpus tetragonus *Poir.* Enc. 5. 767. Trichelostylis tetragona *Nees* in *Wight* Contr. 105. Praecedentis var. *Kunth.* vix. Madagascar.

89. F. SPATHACEA. *Roth.* (N. pl. 24.) Culmo subtriquetro striato filiformi ($^1/_2$-pedali) basi folioso; involucri subpentaphylli involucellique triphylli foliolis ovato-lanceolatis spathaceis submembranaceis in mucronem foliaceum triquetrum attenuatis, umbella composita 3—5-radiata, radiolis 3—4 spicatis; spicis ovatis obtusis parvis dense imbricatis; squamis ovatis concavis carinatis submucronatis fuscis margine albo-membranaceis; staminibus 3; stylo ciliato bifido; achenio ovato nitido obsolete triquetro. Ind. or.

90. F. GLOBULOSA. *Wall.* (ex *Kunth* Cyp. 231.) Culmis caespitosis compressis glabris basin versus vaginatis aphyllis; involucro oligophyllo squamulaeformi; umbella simplici vel composita pauciradiata; spicis ovato-globosis obtusis centralibus sessilibus; squamis convexis ellipticis apice rotundatis muticis dorso trinerviis zonaque duplici ferruginea notatis superne fusco luteis apice margineque hyalino albidis glabris; staminibus 3; stylo trifido; achenio obovato trigono subumbonato tuberculoso-scabrato fuscescente margaritaceo-nitidulo. Scirpus globosus *Retz.* Obs. 6. 19. Ind. or. Ceylon.

91. F. APHYLLA. *Steud.* Radice grosse fibrosa; culmo erecto stricto compresso triquetro laevissimo ($1^1/_2$—2-pedali) basi vaginato caeterum (tempore certe florendi) aphyllo; vaginis 1—2, ore ferrugineo- vel albo-membranaceis glabris; involucri foliolis vix ullis nisi brevissimis angustissimis, involucellorum subsquamosis vel setaceis; umbella pauciradiata, radiis iterum umbellulatis vel sessilibus 1—3 spiculatis; spicis ovatis subacutis vix linealibus; squamis fusco-ferrugineis ovatis obtusis enerviis, margine membranaceo tenui pallidiore sublacero; stylo trifido fimbriato; achenio triquetro albo nitidulo ad angulos (sub lenta validissima) crenulato-aspero vel tuberculato-scabrato. An praecedentis var.? Hrbr. *Goering* Sect. II. nr. 149. Hrbr. *Zolling.* nr. 1609 et 3524. Java.

92. F. ROXBURGHII. *Dietr.* (spec. pl. II. 162.) Radice fibrosa; culmo subcompresso erecto (1—2-pedali) involuto praeter basin vaginis 3—5 magnis acutis; involucro diphyllo inaequali breviore umbella parva composita; spicis ovalibus; staminibus 3; stylo lato bifido margine fimbriato; achenio obcordato compresso pallide fusco glabro. Scirpus globulosus *Roxb.* Fl. ind. 220. (sed vix eadem ac *Wallichii.*) Ind. or.

93. F. SUBLATERALIS. *Steud.* Radice valide fibrosa subcaespitifera; culmo erecto stricto compresso-triquetro laevissimo glaucescente (3-pedali), basi vaginato apice umbellulato; vaginis tenui membranaceis (saepe laceris) appendice folioso brevi $^1/_2$—1-pollicari terminatis; foliis caeterum nullis; involuci foliolo uno longiore umbella culmum continuante reliquis 2—3 brevioribus; umbella pauciradiata, radiis inaequalibus sessilibus et brevibus (ad summum pollicaribus); spiculis ovalibus vel oblongis ($1^1/_2$—2‴ longis); squamis late ovatis concavis pallide ferrugineo et albo variis obtusis breve mucronatis; stylo bifido fimbriato; achenio ovato mucronulato albo laevi nitido glabro. *Duchaissing.* Guatemala.

94. F. TORRESIANA. *Gaudich.* (Freyc. it. 413.) Culmis caespitosis striatis glabris basin versus vaginatis aphyllis; involucro oligophyllo abbreviato; umbella irregulariter composita; spicis subrotundo-ellipticis obtusis centralibus sessilibus; squamis convexis ovatis apice rotundatis ferrugineis dorso trinerviis et cinnamoneo-notatis apice margineque hyalino-pallidis glabris; staminibus 3; stylo trifido imberbi. Ins. Marian.

95. F. REUNIONIS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo e foliorum caespite erecto (8-pollicari) subcompresso angulato laevi glabro uti folia glaucescente, basi ima tantum vaginato caeterum nudo; foliis angustis linearibus rigidulis ex apice obtuso subabrupte in cuspidem brevissimum subpungentem terminatis, laevibus glabris (2—3″ longis, $^1/_2$‴ latis), exterioribus basi membranaceo-dilatatis; umbella composita (ovata pollicari) involucri foliolis sub-3, basi dilatis in foliolum umbella pluries breviorem terminatis; radiis inaequalibus apice umbellulatis; radiolis uni—bispiculatis; spiculis ovatis obtusis (linealibus); squamis ovatis obtusis brunneis margine membranaceo-hyalino albido cinctis, dorso plus minus distincte 3—4-nerviis; stylo bifido fimbriato; achenio ovato subelevato tenuissime punctículato brunneo vel fuscescente. An F. rigida *Kunth* e Borbonia?) *Boivin* Borbonia.

96. F. DREGEANA. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis rigidis glabris (5—8-pollicaribus) basi foliosis; foliis rigidis linearibus obtusis planis margine scabris culmo brevioribus; involucro diphyllo brevi; umbella composita parum contracta; radiis brevibus 1—3-stachyis glabris; spicis ovato-ellipticis obtusiusculis; squamis late subrotundo-ovatis acutis dorso obsolete nervosis glabris subpergamentaceis fusco albidis nitidis; stylo bifido fimbriato-ciliato; achenio subrotundo-ovato (lenticulari) costato-cancellato tuberculis papillosis consperso fuscescente margaritaceo nitidulo. ♃ Afr. austr.

97. F. CONGESTA. *Torr.* (Ann. N. York. III. 345.) Culmis dense caespitosis compressis striatis (2—4-pollicaribus) foliisque filiformibus scabris, culmo brevioribus; involucri 3—4-phylli foliolis setaceis multo longioribus umbella capitata 3—8-stachya; spicis subcylindricis (3—4‴ longis) multi-(50—60-)floris; squamis lanceolatis acutissimis submucronato-subsquarrosis obscure viridi-fuscis; stamine 1; stylo compresso glabro bifido; achenio minutissimo lenticulari late ovato longitudinaliter striato transversim ruguloso. N. Orleans. Carolina.

98. F. BALDWINIANA. *Torr.* (l. c. 344.) Culmis caespitosis subcompressis profunde sulcatis (2—12-pollicaribus) glabris; foliis angustis canaliculatis serrulatis culmum subaequantibus; involucro subtriphyllo foliolis culmeis conformibus uno longiore umbella simplici vel subcomposita pauciflora; spicis (3‴ longis) ovatis acutis; squamis lato-ovatis abrupte brevi mucronatis; stamine 1; stylo subciliato (trifido?); achenio obovato albido striato-costato et transversim rugoso sparsim verrucoso-tuberculato. F. laxa *Vahl.* ex *Kunth.* negat *Torr.* l. c. Scirpus sulcatus *Ell.* Am. sptr.

99. F. RIEHLEANA. *Steud.* Radice fibrosa validula subbulboso-incrassata, parce caespitifera; culmo erecto compresso striato-sulcato ($1^1/_2$—2-pedali) sursum scabro inferne tantum foliato, et vaginis annotinis fuscescentibus tecto foliis angustissimis sulcatis undique setuloso-scabris culmo brevioribus, involucri foliolis sub-3 e basi dilatata setaceis pubescenti-scabris umbella brevioribus vel uno ea longiore; umbella 5—6-radiata, radiis simplicibus apice 1—3-spiculatis; spicis ovatis obtusis (2‴ longis); squamis pubescenti-scabris ovatis obtusis, inferioribus brevi-mucronulatis, superioribus muticis, omnibus ferrugineis margine anguste hyalino-membranaceis; stylo bifido ciliato, achenio (immaturo) compresso ovato longitudinaliter striato albo. F. Baldwiniana *Riehl.* Hrbr. nr. 388. Vix praecedentis var. ♃ Am. sptr.

100. F. CANDELABRUM. *Link.* (Jahrb. 3. p. 80.) Foliis complicatis; vaginis hirsutis culmo striato multo brevioribus; umbella decomposita involucro polyphyllo subaequali; spicis ovato-oblongis squamis obtusiusculis carinatis. F. laxa *Vahl.* sec. *Kunth.* Brasil.

101. F. PUBESCENS. *Link.* (l. c.) Foliis planis linearibus glabris culmo multo brevioribus; involucro polyphyllo multo breviore umbella decomposita et supradecomposita; spiculis ovato oblongis centrali majore; squamis acutiusculis carinatis; seminibus globosis striatis tenuissime transversim striolatis. Iterum F. laxa *Vahl.* sec. *Kunth.* Am. austr.

102. F. HUMBOLDTII. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 190.) Radice fibrosa fusca; culmis caespitosis (pedalibus et ultra) basi ancipitibus foliatis; vaginis glabris teretiusculis; foliis setaceis canaliculatis rigidulis margine serrulato-scabris culmo trigono 3—4-plo brevioribus; involucro diphyllo umbellam subsimplicem pauci-radiatam aequante; radiis 4—7 compressis glabris submono- raro 2—3-stachyis; spiculis oblongis obtusis multifloris (4—5‴ longis); squamis ovato-subrotundis striatis mucronulatis, arcte imbricatis; staminibus 2; stylo compresso bifido ciliato basi incrassato; achenio obovato ancipiti fusco striato-punctato lenticulari. Isolepis dichotoma *H. B.* F. fuscescens *Link* (l. c.) Iterum F. laxa *Vahl.* var. sec. *Kunth.* ♃ Am. austr.

103. F. NITIDULA. *Link.* (l. c.) Foliis planis culmo subaequalibus margine cilato-supra punctato-scabris; involucro polyphyllo subaequali umbellae decompositae; spiculis ellipticis; squamis acutis carinatis. F. laxa *Vahl.* sec. *Kunth.* Am. austr.

104. F. VERRUCOSA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 190.) Radice fibrosa tenui; culmis caespitosis triquetris striatis (3—12-pollicaribus) glabris; vaginis hirsutis; foliis planis ciliatis culmum aequantibus; involucro triphyllo superante umbellam subsimplicem pauciradiatam; radiis submonostachyis; spiculis (3‴ longis) ovatis obtusis; squamis rotundatis uninerviis infimis mucronatis; stylo ciliato bifido; achenio obovato lenticulari ancipiti longitudinaliter costato transversim striato apicem versus tuberculato. ♃ F. laxa *Vahl.* sec. *Kunth.* Am. austr. et ob Synon. Scirpus depauperatus *Mhlbrg.* Am. sptr.

105. F. RUDGEANA. *Nees.* (Cyper. bras. 80. sub: Trichelostylis.) Radice fibrosa nodulosa vel tuberosa prolifera; culmo compresso tenui ancipiti (2—3-pedali) basi foliato; foliis planis linearibus asperis subtus isthmis transversis reticulatis; involucro 2—3-phyllo breviore umbella composita laxa gracili; involucello 5-phyllo setaceo multo breviore umbellulis spicatis divaricatis; apicibus squamarum deciduis amentaeformibus. Cyperus amentaceus *Rudg.* Guian. t. 19. Isolepis Willdenowii *Presl.* Rel. Haenk. I. 189. sec. *Nees.* ♃ Brasil. Guiana.

106. F. ANNUA. *All.* (Pedem. t. 88. f. 5. sub: Scirpus.) Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis subtriquetris (3—6-pollicaribus) glabris vel inferne cum vaginis pubescentibus; foliis culmo brevioribus, linearibus planis angustissimis sursum margine scabris; involucro subdiphyllo inaequali folio altero vix umbellam superante; umbella simplici (vel composita) 3—8-radiata; spicis oblongo-ovatis obtusiusculis, centrali sessili; squamis lato-ovatis fusco ferrugineis, nitidis carina viridi in mucronem brevissimum exserta; stylo 2-fido; achenio obovato-subtrigono longitudinaliter striato-costato, transversim minute striato. F. laxa *Vahl. Kunth.* ex parte. ⊙ Eur. austr. Caucas.

107. F. CONFINIS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto compresso striato laevi (8—12-pollicari); foliis anguste linearibus planis profunde striatulis (sub lente valida tenuissime puncticulatis) margine serrulato-scabris, apice obtusiusculis; involucro subtriphyllo, foliolo unico umbella duplo longiore, reliquis ea brevioribus foliis similibus; umbellae simplicis radiis paucis 1—3-floris, spiculis ovatis obtusiusculis fusco-ferrugineis, carina viridi in mucronem brevissimum terminata; stylo profunde bifido; achenio (immaturo) ovato, brevissime puncticulato. Ind. or.

108. F. PUBERULA. *Vahl.* (En. 2. 289.) Radice fibrosa; culmis compressis striatis ($^1/_4$—3-pedalibus) superne scabris, basi foliosis; foliis linearibus planis (3‴ latis) erectis striatis margine serrulato scabris culmum subaequantibus; vaginis distichis margine pubescentibus involucro triphyllo superante umbellam compositam multiradiatam; spiculis ovatis multifloris; squamis ovatis rigidis carinatis fuscis mucronatis pubescentibus; stylo bifido ciliato; achenio obovato ancipiti striato fusco. Scirpus puberulus *Michx.* Fl. am. 1. 31. F. hirtella *Vahl. Torreyo* Ann. N. York. III. 347. est dubia species. (F. laxa *Vahl.* var. *Kunth* minime.) ♃ Florida Carolina. Virgin.

109. F. BRIZOIDES. *Smith.* (ex *Nees* N. act. N. C. XVIII. supl. 278.) Culmo gracili glabro inferne angulato superne compresso (pedali) ad angulos scabro, basi 2—3-phyllo; vaginis truncatis granuloso-punctatis superne hirsutulis; foliis planis linearibus margine ciliatis culmo brevioribus; involucro triphyllo subaequante umbellam decompositam brevem 3-radiatam; umbellulis 3—6-radiatis; pedunculis fructiferis decurvo-divaricatis; spiculis ovatis (2—$2^1/_2$‴ longis) obtusiusculis; squamis muc onatis monandris ovato-subrotundis latere fusco ferrugineis nervo viridi; achenio cancellato, costis angustis crenulatis, interstitiis transversim undulatis. An praecedentis var.? ♃ Am. austr.

Sub hoc nomine et diagnosi: Radice perenni; culmis compresso-angulatis striatis; foliis linearibus ciliatis culmo brevioribus; vaginis granuloso-punctatis; involucro triphyllo subaequante umbellam decompositam brevem; pedunculis praesertim fructiferis decurvo-divaricatis; spiculis ovatis (vel ovato-oblongis); squamis mucronatis monandris; achenio cancellato, costis angustis cancellatis — jungit *Nees* in Cyper. brasil. sequentes partim nostrarum specierum 1) Scirpus brizoides *Smith* nr. 109. 2) F. Humboldtii *Presl.* nr. 102. 3) F. laxa *Vahl.* (recte). 4) F. trifurca *Nees.* 5) F. pubescens *Schult.* (recte). 6) F. hirtella *Vahl.* (recte). 7) F. serrulata *Vahl.* ipse addens: „vereor, ne nimis multa sub uno hoc nomine specifico conjunxerim," quod omnino ita videtur.

110. F. VILLOSA. *Poir.* (Enc. VI. 781. sub: Scirpus.) Radice fibrosa; tota villosa; culmis striatis triquetris fere filiformibus (pedalibus), inferne foliatis; foliis erectis angustissimis planis culmum fere aequantibus; vaginis laxis; involucro diphyllo longiore umbella composita; spicis ovatis turgidulis; squamis ovatis glabris e fusco flavicantibus acutiusculis, inferioribus 2 ciliatis. Porto Rico,

111. F. DIVARICATA. *Hamilt.* (Prodr. 14.) Culmis caespitosis hirto pilosis basi subramosis, ramis divaricatis; umbellis irregularibus; spiculis solitariis subglobosis pedunculo elongato. Porto Rico.

112. F. TOMENTOSA. *Vahl.* (ex recens. *Nees* N. A. N. C. l. c. 81.) Culmo sulcato angulato glabro; foliis planis linearibus obtusiusculis vaginisque pilosis culmo subaequalibus; involucri 3—5-phylli foliolo uno alterove umbellam superante vel aequante, involucellis brevibus setaceis; umbella subdecomposita contracta, umbellulis 4—8-radiatis; spiculis in radiolis solitariis ovatis acutis; squamis ovatis acutis monandris; achenio obovato albido gibboso multi-costato inter costas transversim sulcato. F. communis *Kunth* ex parte. Ind. or. China.

113. F. OVALIS. *Nees* (in *Wight* Contrib. 98.) Culmo gracili compresso striato-angulato; foliis subradicalibus linearibus oblique acutatis marginatis supra pilosulis; vaginis villoso-sericeis; involucro diphyllo multo breviore umbella composita vel subcomposita patula brevi; radiis 1—5-stachyis; spiculis ovalibus glabris; squamis triandris ovatis obtusis rufo-brunneis uni-nerviis margine albis; caryopsi obovata subsesseli alba convexo-plana costata, costis approximatis crenulatis interstitiis subtilissime transversim striolatis, marginibus obtuse denticulatis. Fimbri-

stylis nr. 3503 et 3509. *Wall.* cat. (F. communis *Kunth.*) Ind. or.

114. F. RIGIDULA. *Nees.* (l. c. 99.) Culmo compressiusculo sulcato; foliis subradicalibus linearibus obtusis; involucro diphyllo altero umbellam subaequante; umbella composita patula, radiis 1—3-floris; spiculis ovatis glabris nitidis castaneis; squamis triandris ovatis acutiusculis subtilissime nervoso-lineatis; caryopsi obovata plano-convexa pallida leviter striata tuberculisque sparsis exasperata Fimbristylis nr. 3519. *Wall.* cat. (F. communis *Kunth.*) Nepal.

115. F. ROYENIANA. *Nees.* (l. c.) Culmo compresso trigono; vaginis inferioribus lanuginosis, foliis anguste linearibus obtusis culmo brevioribus; umbella composita vel decomposita brevi densa, umbellulis plurifloris, radiolis patentibus; involucri diphylli foliolo altero umbella breviore vel paulo longiore; spiculis (sic! potius: squamis) ovatis obtusis cum mucronulo membranaceis pallide testaceis dorso tenuissime trinerviis 2—3-andris, caryopsi obovata basi acutata obtuse marginata utrinque leviter quinque costata sulcis planis transversim striatis. (F. communis *Kunth.*) Ind. or.

116. F. HIRSUTA. *Hochst.* (Hrbr. *Hostm.* nr. 1127.) Tota molliter hirsuta; culmo erecto compressiusculo toto folioso ($1\frac{1}{2}$—2-pedali), superne ramoso; foliis linearibus planis elongatis (usque pedalibus), panicula diffusa composita, radiis elongatis (subpollicaribus) simplicibus vel divisis basi ochrea et foliolo setaceo involucratis, unispicatis; spica ovata (1—$1\frac{1}{2}$''' longa); squamis ovatis infimis subpatentibus longe carina margineque ciliatis, obtusis apice brevissime mucronatis, lateribus ferrugineis striatulis margine hyalinis; stylo bifido; achenio suborbiculato lenticulari tumido transversim rugoso, margine fusco annulato. (An genus distinctum?) Surinam.

117. F. DIPHYLLA. *Vahl.* (ex restit. *Nees* l. c.) Culmis angulatis sulcatis foliisque — linearibus margine serrulato-scabris glaucis curvisque — glabris, superioribus culmum aequantibus; involucro 2—3-phyllo, foliolo uno umbellam subaequante vel paulo superante, involucellis setaceis; umbella decomposita laxa radiis elongatis; spiculis in radiolis solitariis ovato-lanceolatis acutis (3—4-linealibus); squamis monandris pallidis; achenio obovato brevi cancellato. Scirpus diphyllus *Retz.* Obs. V. 15. Ind. or. China.

118. F. DIFFUSULA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis (1—$1\frac{1}{2}$-pedalibus) laevibus angulato-striatis glabris, basi vaginatis, vaginis pubescenti-hirtulis demum glabratis; foliis planiusculis angustis vel convolutis rigidulis laevibus glabris inaequalibus (dimidium vel fere totum culmum aequantibus); involucri foliolis inaequalibus pluribus, 2—3 basi parum dilatatis umbellam plus minus aequantibus (vix superantibus) planiusculis, reliquis pluries brevioribus convolutis, omnibus laevibus glabris; umbella composita laxa pluri-radiata; radiis compressis inaequalibus (1—4-pollicaribus), brevioribus simplicibus monostachyis, longioribus apice umbellulatis, involucellis brevibus subsetaceis; radiolis 1—2-stachyis; spicis oblongis ($1\frac{1}{2}$-linealibus) obtusiusculis; squamis late ovatis fusco-castaneis nitidis glabris ad carinam obtusam dilutioribus obscure 3-nerviis; stylo brevi, stigmatibus 2 brevibus fimbriatis; achenio ovato, longitudinaliter sulcato-striato, transversim tenuissime striatulo albido nitido. *Boivin* legit in Ins. Nossibé.

119. F. JUNCIFOLIA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 190.) Foliis angustis planis flaccidis margine scabris, culmo (5—12-pollicari) triquetro brevioribus; involucro triphyllo umbella sub-6-radiata breviore, radiis submonostachyis (raro 2—3-stachyis) spicis ovatis acutiusculis; squamis subrotundis uninerviis mucronatis; stylo ciliato bifido; achenio obovato ancipiti longitudinaliter costato et transversim striato. ♃ Mexico.

120. F. AFFINIS. *Presl.* (l. c. 191.) Radice fibrosa; culmis caespitosis triquetris striatis basi foliatis vaginisque hirsutis; involucro tetraphyllo excedente umbellam (simplicem vel) decompositam sub-6-radiatam; foliis linearibus planis ($1\frac{1}{2}$''' latis) utrinque patenti hirsutis; spicis ovatis acutiusculis: squamis subrotundis striatis inferioribus mucronulatis; achenio obovato ancipiti longitudinaliter punctato-striato. ♃ Ins. Marian.

121. F. FOLIOSA. *Link.* (Hort. 1. 288.) Culmo angulato compresso (3—8-pollicari) antrorsum scabro, basi foliato; vaginis brevibus laxis margine fusco-membranaceis; foliis planis linearibus (2''' latis) scabris culmum longe superantibus; involucri polyphylli foliolis majoribus basi ciliatis longe superantibus umbellam compositam et decompositam; spiculis oblongis (2—3''' longis); squamis carinatis oblongis albescentibus laevibus, superne fuscis, e carina viridi brevius vel longius mucronatis; stylo bifido. ♃ Ind. or.

122. F. CURVIFOLIA. *Schrad.* (in *Schult.* Mant. 2. 70. sub; Isolepis.) Culmis caespitosis subcompressis (spithamaeis) glabris basi foliosis; foliis linearibus canaliculatis curvatis culmum aequantibus; involucri 5—6-phylli foliolis culmeis similibus duplo longioribus umbella subdecomposita 5-radiata, involucellis 3—4 umbellulas aequantibus; spicis ovato-oblongis; squamis ovatis mucronatis monandris; stylo bifido; achenio cancellato. An eadem ac praecedens *Schrad.* F. communis *Kunth.* (ex parte.) Ind. or.

123. F. CIRCINNATA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo compresso laevi striato (3-pollicari) basi foliato; foliis (radicalibus plurimis-) in vaginis subimbricatis ad apicem usque linearibus circinnato flexuosis striatis glabris margine scaberrimis culmum aequantibus; umbellae foliolis culmeis similibus ipsam superantibus et aequantibus; radiis complanatis umbellulas irregulares 3—6-spiculatas ferentibus; spicis — centrali sessili-reliquis brevi pedunculatis ovatis; squamis ovato rotundatis obtusissimis concavis carina striato-nervosis margine pallide ferrugineis; stylo bifido toto fimbriato, achenio —? Hrbr. *Zolling.* nr. 256. Java.

124. F. ANGULARIS. *Schrad.* (in *R. S.* Mant. 2. 69. sub: Isolepis.) Radice fibrosa; culmis 5-angularibus (3—9-pollicaribus) basi foliosis: foliis linearibus laxis glabris primariis culmum superantibus; involucri polyphylli foliolis majoribus superantibus umbellam compositam et supradecompositam 5—6-radiatam, radiis patenti-divergentibus; spiculis oblongo-ovatis acutiusculis; glumis ovatis aureo-fuscis e carina viridi mucronulatis; stigmatibus 3; achenio obovato subtrigono punctato-scabro. Trichelostylis angularis *Nees.* Ind. or.

125. F. PHILIPPICA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto tereti-angulato laevi glabro ($1\frac{1}{2}$—2-pedali); foliis angustis linearibus flaccidulis glabris margine scabriusculis vaginatis culmo brevioribus; involucri 4—6-phylli foliolis inaequalibus pubescentibus margine serrulato-scabris plus minus aequantibus umbellam compositam multi- et inaequaliter radiatam, radiis apice umbelliferis; involucellis angustis lineari-setaceis; spiculis 2—4 pedicellatis, una centrali sessili, ovatis vel ovato-oblongis acutiusculis (2—3''' longis); squamis ovatis carinatis ad carinam 1—3-nerviis caeterum laevibus fuscescentibus apice vix acutis; stigmatibus 2 brevibus fimbriatis; achenio ovato-globoso, longitudinaliter nervoso transversim tenuissime striatulo hinc asperulo nitidulo albido vel brunneo. Hrbr. *Cuming* nr. 558. Ins. Luzon. Taiti?

126. F. AMBLYPHYLLA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto compresso striato laevi glabro (pedali et ultra); foliis linearibus brevibus (vix $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{6}$ culmi altitudinis attingentibus) laevibus glabris ad apicem usque aequilatis tunc abrupte acutiusculis margine sursum scabriusculis;

involucri diphylli foliolo altero culmum continuante, utroque multo breviore umbella panci- (4—5-) radiata; radiis brevibus, squamis ovatis fusco-ferrugineis margine pellucidis, apice nervo medio in acumen breve elongato; stylo trifido fimbriato; achenio triquetro undique sparsim verrucoso tuberculato albido. Hrbr. *Cuming* nr. 530. Ins. Luzon.

In Hrbo *Chauvin* vidi specimina ab *Urvilleo* sine addito loco natali lecta nullo modo diversa nisi radiis ternis unispicatis spiculis ovato lanceolatis (3—4-linealibus) semper ternis; squamis laetius ferrugineis; sed achenio nulla adsunt

127. F. LAEVISSIMA. *Steud.* Radice fibrosa rufescente caespitem foliorum ferente; culmo solitario compressiusculo subanguloso cum tota planta laevissimo (1—2-pedali) basi infima foliato; foliis caespitosis basibus late ampliatis sese amplectentibus in laminam linearem angustatis planam (3—4-pollicarem, 1‴ latam) nervosam apice obtuso brevissime acutatam, glaberrimam; involucri foliolo altero culmi elongationem formante umbella breviore vel aequilongo, reliquis 2—3 multo minoribus angustioribus; umbella composita pluriradiata; radiis brevibus planis apice umbellulatis, radiolis unispiculatis, spiculis oblongo ovatis; squamis ferrugineis margine hyalino albidis obtusis; stylo bifido, achenio ovato obtuse triquetro glabro brunneo. Scirpus nr. 2446. hrbr. *Zollinger* Littora austral. Java.

128. F. GLAUCA. *Vahl.* (En. 2. 288.) Caespitosa glauca; culmis sulcatis apice compressis ($1\frac{1}{2}$-pedalibus); foliis linearibus planis culmum aequantibus vel brevioribus subtus margineque pubescentibus; involucro 2—3-phyllo aequante umbellam decompositam pauci-(5—6-) radiatam; spicis solitariis usque ternis elliptico-oblongis acutis, centralibus sessilibus; squamis ovatis brevissime mucronatis hyalino pallidis, superne lateribus ferrugineis; staminibus 3, stylo bifido superne villoso-ciliato villis recurvatis; achenio longitudinaliter striato niveo. F. Royeniana var. γ. microstachya *Nees* in *Wight.* Contr. 99. Ind. or.

129. F. METZII. *Steud.* Radice valide fibrosa; culmo erecto angulato-striato laevi apice compresso ($1\frac{1}{2}$—2-pedali) basi vaginato, vaginis plus minus pubescentibus vel glabris; foliis planiusculis glabris laevibus obtusiusculis culmo brevioribus (vix ultra $\frac{1}{2}$‴ latis); involucro subtriphyllo; phyllis 1—2 culmeis similibus multo superantibus umbellam subcompositam; spicis pluribus (6—12) in radiis inaequalibus sessilibus vel brevi aut longius pedunculatis, solitariis vel iterum umbellulatis ovato oblongis ($1\frac{1}{2}$—2‴ longis); squamis late ovatis concavis brevi mucronulatis dorso 3-striatis subviridulis vel ex toto brunneo-ferruginis; stylo complanato subsquamuloso-fimbriato bifido; achenio squamis duplo breviore albo nitidulo longitudinaliter striato, striis transversim striulatis. F. glauca *Vahl.* var.? *Hochst.* Hrbr. *Hohenack.* Ind. nr. 941. Ind. or.

130. F. STRIATA. *Labil.* (N. Caled. t. 16. f. 2.) Culmis striatis compressis; vaginis subargenteis antice rufescentibus; ore ciliatis; foliis culmo duplo brevioribus; involucro triphyllo, foliolis ad basin pilosis dimidio brevioribus umbella semicomposita; radiis inaequalibus apice 1—6-stachyis ovatis glabris; squamis laevibus nitidis; achenio orbiculato hinc plano inde convexo longitudinaliter striato-muricato. F. obtusifolia *Nees* in *Sieb.* Agrost. nr. 117. F. communis *Kunth.* ex parte. N. Caledon.

131. F. NUKAHIWENSIS. *Steud.* Radice fibrosa validula caespitifera; culmis erectis tenuibus striato canaliculatis laevibus glabris ($\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$-pedalibus) basi vaginato-foliatis; vaginis 1—3 hispido-pilosis nunc foliis brevissimis nunc longioribus sed vix medium culmi aequantibus terminatis subsetaceis margine remotiuscule setuloso scabriusculis; involucro 1—2-phyllo e basi latiore subhispidula setaceo quandoque nullo, semper brevi spicis aequali vel vix longiore; umbella legitime tri- saepe mono- vel distachya, spicis oblongo-acutiusculis, 1—3-linealibus; squamis ovatis obtusis brevi apiculatis pallidis punctulato-lineolatis plus duplo majoribus achenio ovato obtuso pallido longitudinaliter striato, striis (sub lente valida) transversim striatulis; stylo bifido. Vix una ex speciebus a *R. Brown* nimis breviter tractatis. Ins. Nukahiwa.

132. F. PILOSA. *Vahl.* (En. 2. 290.) Glauca plus minus pubescens; culmo subtriquetro glabro (1—2-pedali) foliis planis ciliatis culmum subaequantibus; vaginis ferrugineis hirsutis margine membranaceis; involucro triphyllo, foliolis ciliatis pubescentibus vel glabris longiore subaequante umbellam subdecompositam, sub-6-radiatam, radiis inaequalibus (longiore fere 3-pollicari); spicis ovatis obtusiusculis; squamis late-ovatis striatis mucronulatis fuscis; stylo compresso ciliato bifido; achenio striato albido. F. communis var. *Kunth.* ♃ Guiana. Ins. Marian. Luzon.

133. F. PODOCARPA. *Nees. Meyen.* (N. act. N. C. XVIII. supl. 2. nr. 77.) Culmis strictis compresso-angulatis striatis laevibus ($\frac{1}{2}$-pedalibus); foliis linearibus obtusis culmo brevioribus glabris ciliatis subfalcatis; involucro 2—4-phyllo altero umbellam superante; umbella composita pauciradiata contracta (vix pollicari); radiis 1—5-stachyis; spiculis ovato-conicis; squamis 1—2—3-andris subrotundis obtusis brevissime mucronatis; achenio distincte stipitato obovato compresso obtuse marginato crenato-costulato serie punctorum interjecta. Variat: glauca, foliis subtus margineque puberulis, radiis 2—3-stachyis; — glabra culmo gracilione involucris solis hirsutis F. pilosa β. *Presl.* Rel. Haenk. I. 191. Ind. or. China.

134. F. AMBIGUA. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmo erecto tenui angulato striato basi vaginato et foliato laevi glabro (pedali et ulrra); vaginis dense — foliis parum rarius — hirto pilosis, his planis linearibus obtusis vel brevi acutatis striato-nervosis inter nervos (eleganter sub lente valida) puncticulatis inaequalibus culmo brevioribus, superne margine scabris; involucri 3—4-phylli foliolis herbaceis angustis piloso-ciliatis brevioribus (vel subaequilongis) umbella composita vel simplici; radiis nunc simplicibus monostachyis nunc umbellulatis, radiolis uni- vel pleiostachyis; spiculis ovali-oblongis bilinealibus; squamis vel subrotundo- vel oblongo-ovatis concavis obtusis vel brevissime mucronulatis ferrugineis margine pallidis; stylo breviter bifido undique piloso; achenio ovato longitudinaliter striato et transversim tenuissime inter lineas striatulo punctato. Est inter cohortem variarum formarum et specierum a *Kunthio* nimis levi cura sub F. communi sua confusarum. Fimbristylis nr. 181. *Zollinger* hrbr. Java.

135. F. CALOCARPA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo compresso inferne foliato (2-pedali et ultra) sulcato-striato glabro; vaginis truncatis apice pilosis ciliatis; foliis planis striatis glabris (vix 1‴ latis) strictis culmo brevioribus; umbella simplici vel subprolifero-composita; involucro polyphyllo involucellisque angustissimis vel setaceis serrulato-ciliatis umbellam subaequantibus, radiis multispiculatis; spicis oblongo-ovatis acutiusculis brevi pedicellatis (3‴ longis); squamis ferrugineis, inferioribus ovato-subrotundis superioribus oblongis, nervo medio conspicuo in mucronem brevissimum producto; stylo complanato bifido fimbriato; achenio obovato styli basi apice tuberculato, undique longitudinaliter costato-striato, striis elegantissime crenulatis. ♃ Ins. Timor.

136. F. SPADICEA. *Vahl.* (En. 2. 294.) Culmo subtereti sursum compresso striato rigido (1—2-pedali) glabro subnudo; foliis angustissimis semiteretibus canaliculatis subglabris (6—8-pollicaribus); vaginis laxis distichis infimis ferrugineis; involucri foliolis subulatis rigidis brevioribus (plerumque) umbella pauciradiata simplici vel composita; spicis ovato-oblongis vel cylindricis (3—6‴ longis) involucro 2—3-phyllo setaceo; squamis rigidis dilatatis submucronatis, junioribus pallide ferrugineis minute pubescentibus, demum glabratis nitidis fusco-castaneis; staminibus 3 (raro 2); stylo dilatato fimbriato basi vix bulboso

bifido; achenio obovato compresso margine tenui punctato striato albido vel fuscescente. F. castanea *Vahl.* sec. *Torr.* Scirpus spadiceus *Lin.* Scirpus castaneus *Michx.* (non *Mhlbrg.*) Scirpus fertilis *Salzm.* ♃ Am. sptr. austr.

137. F. GOERINGIANA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto subflexuoso compresso laevi ($1^1/_2$-pedali) basi vaginato et foliato; vaginis membranaceis emarcidis laxis sparsim pilosis demum glabratis; foliis linearibus flaccidis obtusiusculis culmo parum brevioribus vel longioribus, obtusis margine scaberrimis (vix ultra lineam latis); involucri foliolis culmeis similibus inaequalibus umbellam partim superantibus, partim brevioribus, umbella composita laxa radiis distinctis plerumque 3-spiculatis; spica media sessili; spiculis ovato-oblongis acutiusculis (2''' longis) plurifloris; squamis oblongo-ovatis obtusiusculis muticis vel brevissime mucronulatis; stylo bifido fimbriato; achenio obovato compresso styli basi apice tuberculato undique longitudinaliter costato-striato, striis elegantissime transversim crenulatis. An praecedentis var.? Hrbr. *Goering.* sect. II. nr. 166. Japon?

138. F. FERRUGINEA. *Vahl.* (l. c. 291.) Caespitosa culmis strictis ($1^1/_2$-pedalibus) vaginisque glabris; foliis brevibus anguste linearibus canaliculatis margine scabris; involucro diphyllo breviore umbella simplici pluriradiata, radiis valde inaequalibus monostachyis glabris; spicis ovatis acutis; squamis late ovatis mucronatis pallide ferrugineis superne canescenti pubescentibus; staminibus 3; stylo bifido fimbriato-ciliato; achenio colorato umbonato lenticulari biconvexo subtilissime cancellato fuscescente nitidulo. Scirpus ferrugineus *Lin.* Scirpus debilis *Lam.* Ill. 141. Scirpus bonariensis *Poir.* Enc. VI. 763. ♃ Am. austr. Ins. Borbon.

139. F. NIGRESCENS. *Steud.* Radice valide fibrosa caespitifera; culmis strictis anguloso-striatis (1—2-pedalibus) vaginisque glabris; foliis angustissimis planiusculis rigidis margine scabris culmo 2—3-plo brevioribus; involucro diphyllo subaequante umbellam subcompositam; radiis compresso-planis simplicibus vel apice iterum umbellulatis 3—4-stachyis; spicis oblongo ovatis multifloris (2—5''' longis); squamis duriusculis late ovatis fuscis carina dilutiore, obtusis inferioribus submucronatis; stylo bifido pubescente; achenio nitido brunneo ovato-triquetro laevi. ♃ Hrbr. Paris. nr. 41. Guiana.

140. F. LEPTOSTACHYA. *Steud.* Radice fibrosa validula; culmo erecto complanato striato-sulcato glabro; foliis planis linearibus margine scabris culmo (pedali) brevioribus (1''' latis); umbella composita; involucro 3—4-phyllo, foliolis umbellam subaequantibus vel brevioribus; radiis compresso-planis iterum umbelluliferis, involucellis subsetaceis, radiolis monostachyis; spicis tenuibus oblongis acutis (vix linealibus) squamis oblongo-ovatis, acutissimis ferrugineis; carina viridi; stylo trifido; achenio minutissimo albido laeviusculo. Carolina. Louisiana. (*Drummond* sine nr.)

141. F. ARVENSIS. *Vahl.* (l. c.) Caespitosa; culmis strictis compressis superne triangularibus glabris; vaginis pubescentibus; foliis brevibus anguste linearibus, margine scabriusculis; involucro 1—2-phyllo breviore umbella simplici vel composita; radiis valde inaequalibus 1—5-stachyis glabris; spicis ovato-oblongis acutis centralibus sesssilibus; squamis ovato-ellipticis sub apice rotundato-muticis ferrugineis superne canescenti-puberulis; staminibus 3; stylo bifido fimbriato-ciliato; achenio obovato umbonato turgide lenticulari externe convexiore; subtilissime impresso-punctulato fusco nitido. ♃ Scirpus arvensis *Retz.* Obs. IV. 11. Scirpus tranquebariensis *Roth.* N. sp. 29. Ind. or.

142. F. MARGINATA. *Labil.* (Lert. t. 16.) Culmis caespitosis tetraquetro-compressis (brevibus usque sesquipedalibus) striatis basi foliatis; foliis lanceolatis acuminatis vaginatis culmo multo brevioribus; involucro diphyllo foliolo altero superante vel aequante umbellam semicompositam; radiis inaequalibus; spicis solitariis usque quaternis ovato-oblongis; squamis ellipticis acuminatis supra tenuissime sericeis, margine membranaceis hyalinis; stylo plano fimbriato bifido; staminibus 3; achenio orbiculato convexo, inde planiusculo, castaneo margine verticali cincta. Eadem ac praecedens *Kunth.* vix. N. Caledon.

143. F. PLANIFOLIA. *Steud.* Radice repente caespitifera; culmo tenui compresso triquetro cum tota planta laevissimo; foliis planis margine subinvolutis culmo (pedali) $^1/_3$ brevioribus apice abrupte acuminatis; involucri subtriphylli foliolis umbella brevioribus apice margine setuloso-scabris; umbellae radiis inaequalibus sessilibus et brevibus unispiculatis, longioribus planis apice 3—4 spiculatis, 2—3-pedicellatis intermedia sessili, spiculis ovatis obtusis; squamis ovatis 5-nerviis pallide ferrugineis; stylo bifido achenio obtusissime triquetro albo demum fusco nitido. *Urville* legit in Ins. Valau Carolin.

144. F. LONGISPICA. *Steud.* Culmo compresso-ancipiti striato glabro margine tenui-cartilagineo ($1^1/_2$-pedali) nudo; foliis — — involucri diphylli foliolo altero multo longiore umbella composita pauciradiata; radiis 1—3-stachyis; spicis 2 pedunculatis, intermedia sessili, cylindraceo-oblongis acutiusculis (semipollicaribus) multifloris; squamis ovatis obtusis e carina obscure trinervia fusco-viridi mucronulatis, lateribus ferrugineo fuscis nitidulis glabris; staminibus 3; stylo bifido fimbriato; achenio subgloboso-ovato longitudinaliter striato-puncticulato brunneo nitido. Hrbr. *Goeriug* nr. 10. Java.

145. F. LOMATOCARPA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 532.) Radice fibrosa; culmo erecto compresso striato (ultra pedali) glabro basi foliato; foliis angustis linearibus culmo brevioribus; involucri foliolis margine scabris subaequantibus umbellam compositam pauciradiatam; spicis ovatis obtusis (3 linealibus); squamis late ovatis vix mucronulatis apice brevi-pubescenti-velutinis, lateribus glabris pallide sordide ferrugineis, staminibus 2—3; stylo bifido fimbriato; achenio lenticulari compresso turgido marginato farinaceo pubescente demum glabrato. F. lomentocarpa *Rich.* Fl. Abyss. II. 504. Abyssinia.

146. F. SIEBERIANA. *Kunth.* (Cyper. 237.) Caespitosa glauca; culmis teretiusculis sulcatis glabris basi foliatis; foliis anguste linearibus planis margine scabris curvatis, vaginis puberulis; involucro diphyllo subaequante vel superante umbellam simplicem vel compositam pauciradiatam; radiis valde inaequalibus 1—4-stachyis; spicis ovato-ellipticis obtusis centralibus sessilibus; squamis latissime subrotundo-ovatis breviter mucronatis ferrugineo-castaneis superne canescenti-tomentosis; staminibus 3; stylo bifido fimbriato-ciliato; achenio obovato lenticulari umbonato punctulis impressis subtilissime reticulato nitidulo fuscescenti-stramineo. *Sieb.* hrb. Maurit. 201 et 28. F. mauritiana *Tausch.* ♃ Maurit. Timor. Pr. b. sp.

147. F. SPECIOSA. *Rhode.* (*Spr.* Pugil. I. 5.) Culmis caespitosis teretibus rigidis glabris (1—2-pedalibus) basi foliatis; foliis anguste linearibus planis margine scabris culmo brevioribus; involucro diphyllo aequante umbellam subcompositam pauciradiatam, radiis valde inaequalibus 1—3-stachyis glabris; spicis oblongo-cylindraceis acutis centralibus sessilibus; squamis arcte imbricatis latissime ovatis breviter mucronatis, ferrugineo-castaneis apicem versus canescenti-puberulis; staminibus 3; stylo bifido fimbriato-ciliato; ovario seriatim impresso-punctulato. Scirpus domingensis *Pers.* ♃ Domingo.

148. F. STERILIS. *Salzm.* (Hrbr. Bahiae sub: Scirpus.) Radice valide fibrosa; culmo basi cum foliis subbulboso incrassato rigido stricto ($1^1/_2$—2-pedali) tenui striato glabro; foliis planiusculis infra convexis rigidis erectis strictis vix scabriusculis culmo brevioribus (vix 1''' latis); umbella simplici, involucro diphyllo, foliolo altero culmi elongatio

umbellam superante, altero eum subaequante; umbellae radiis simplicibus vel umbelluliferis subcompressis; spicis cylindraceis (4—5''' longis); squamis coriaceis late ovatis obtusissimis inferioribus mucronulatis, omnibus glaberrimis enerviis fusco-ferrugineis; stylo bifido ciliato; achenio (immaturo) ovato lenticulari compresso. ♃ Bahia.

148b. F. POHLIANA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis compressis striatis laevibus glabris (vel hinc inde pilosulis $^1/_2$—$1^1/_2$-pedalibus); foliis planis angustis ($^1/_2$—1''' latis) culmo brevioribus, obtusiusculis margine scabris; umbella composita, involucro polyphyllo, foliolis valde inaequalibus 1—2 umbella parum brevioribus, reliquis pluries brevioribus angustissimis setuloso-scabris; radiis umbellae inaequalibus nunc mono- nunc tri-stachyis nunc umbelluliferis; involucellis subsetaceis; spiculis ovatis acutiusculis 2 raro 3''' longis, squamis ovatis concavis ferrugineis dorso viridulis obscure nervosis apice obtuse mucronulatis, demum deciduis; stylo breviter bifido; achenio longitudinaliter elevato striato, striis transversim striatulis. Ex Hrbo Vindob. *Pohl* legit in Brasil.

148c. F. CYLINDROSTACHYA. *Steud.* Rhizomate sublignoso fibroso; culmo sulcato triquetro tenui laevissimo glabro ($1^1/_2$-pedali) basi foliato; foliis planis submembranaceis linearibus abrupte subacutis laevibus glabris culmo multo brevioribus ($1^1/_2$''' latis); umbella paniculaeformi subnutante, decomposita; involucro diphyllo, foliolo altero culmum continuante latiore, altero angustiore utroque umbella breviore; involucellis e basi subochreiformi setaceis brevibus; spiculis teretibus 2—$2^1/_2$''' longis acutis; squamis oblongis ferrugineo-fuscescentibus margine dilutioribus ex apice obtuso mucronulatis; stylo bifido; achenio minimo ovato albo tenuissime verrucosulo. Brasil.?

149. F. CYLINDRACEA. *Vahl.* (En. 2. 293.) Culmis caespitosis rigidis teretibus apice triquetris (bipedalibus); foliis convoluto-filiformibus glaucescentibus culmo brevioribus; involucro submonophyllo lineari plano rigido subaequante umbellam simplicem depauperatam, 5-radiatam; radiis setaceis compressis (usque bipollicaribus); spicis cylindraceis (subpollicaribus) obtusis arcte imbricatis; squamis subrotundis striatis breviter mucronatis subcoriaceis fuscis; achenio subrotundo compresso laevi. (seriatim impresso-punctulato fuscescente *Kunth. Torreyo* ignota.) ♃ Am. sptr.

150. F. TORTA. *Nees* (in *Wight.* 105. sub: Trichelostylis). Rhizomate crasso repente fibris flagellaribus; culmo sulcato-angulato compressiusculo foliisque linearibus recurvis, ex apice rotundato mucronatis concoloribus rigidulis contortis; involucro 2—3-phyllo e basi membranacea lineari obtuso multo breviore umbella biradiata laxiuscula; spicis ternis sessilibus aut brevipedicellatis oblongis; squamis obtusis glabris rufo-fuscis undique albo-marginatis triandris; achenio obovato trigono albo tuberculato. Ind. or.

151. F. WIGHTIANA. *Nees.* (l. c. 99.) Culmo basi sulcato-angulato apice compresso (1—$1^1/_2$-pedali); foliis linearibus obtusiusculis rigidis canaliculatis glabris margine scabris; involucro diphyllo multo breviore umbella decomposita rotundata densa; umbellulis plurifloris compactis; spicis ellipticis obtusis glabris parvis; squamis arcte imbricatis late ovatis obtusissimis testaceis apice membranaceo-candidis dorso subtilissime trinerviis diandris; stylo imberbi; achenio obovato plano-convexo fusco tuberculis parvis aspero. Scirpus strictus *Roxb.* Ind. or.

152. F. HAMILTONII. (*Steud.*) Culmis caespitosis subtetragonis piloso hirtis; involucro subtriphyllo; radiis subtrifloris, spiculis ovatis; pedicellis hirtis. F. hirtella *Hamilt.* Prodr. 14. Portorico.

153. F. SPARTIUM. *Hamilt.* (l. c.) Culmo subcaespitoso; scapo subcomplanato basi distiche folioso; foliis subteretibus filiformibus subtus canaliculatis culmum aequantibus; involucro diphyllo, foliolo altero multo longiore; umbella irregulari; spicis ovato-acutis nigerrimis. Ins. Antil.

154. F. VILLOSISSIMA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis strictis angulatis striatis cum foliis dense patenti-molliter pilosis, his setaceis culmo (dimidio circiter) brevioribus, involucri universalis foliolis e basi latiore setaceis umbellam centralem sessilem vix superantibus, umbella (simplici vel saepius) 3-radiata, spicis pluribus dense aggregatis; squamis late ovatis concavis punctato asperulis apice mucronatis fuscis, stylo trifido; achenio ovato-triquetro nitido albo tenuissime (sub lente valida) puncticulato. Hx hrbo. *Kampmann.* Brasilia.

155. F. STANS. *Rich.* (*Spr.* pugil. I. 6.) Culmo teretiusculo (1—2-pedali) basi monophyllo, vaginato; vagina una (alterave) in folium rigidum glaucum margine serrulatum terminata; involucri 3-phylli foliolis culmeis similibus superantibus umbellam simplicem polystachyam; spicis ovatis teretibus pallide rufescentibus; squamis ovatis acutis apice subvillosis; stylo plano compresso ciliato bifido. Domingo.

156. F. SCABRA. *Nees.* (*Wight* Bot. 103. sub: Trichelostylis.) Culmo trigono striato subcompresso; foliis lineari-falcatis obtusis scaberrimis, involucro diphyllo breviore umbella subcomposita; spicis lanceolato-oblongis 1—3-nis longe pedunculatis patentissimis cum intermedia sessili; squamis ovatis obtusis mucronatis glabratis castaneis; achenio obovato obtuse trigono obsolete striato punctulato. Nepal.

157. F. STRICTIOR. (*Steud.*) Culmo compressiusculo striato stricto; foliis anguste linearibus canaliculatis strictis margine scabris culmo multo brevioribus, involucro diphyllo multo breviore umbella composita contracta, radiis 1—3-stachyis spicis lateralibus longe pedunculatis media sessili, subcylindricis; squamis ovalibus obtusis glabris ferrugineis albo-marginatis; achenio obovato-trigono transversim punctulato-rugoso fusco. Trichelostylis stricta *Nees* in *Hook* Journ. II. 394. Guiana.

158. F. TENERA. *Schult.* (Mant. 2. 57.) Culmo filiformi angulato compressiusculo; foliis lineari-filiformibus culmoque apice scabris culmo brevioribus; involucro 2—3-phyllo multo breviore umbella subcomposita; radiis 3—1-stachyis; spicis lateralibus longe pedunculatis media sessili, ovato oblongis, squamis ovatis acutis mucronulatis brunneis glanduloso-punctatis, carina viridi 3-nervia; achenio obovato obtuse trigono grosse tuberculato albo. F. tenella *Nees* in *Wight* Contrb. 103. Scirpus tenellus *Roxb.* Ind. or.

159. F. SORORIA. *Kunth.* (Cyper. 246.) Glabra; culmis caespitosis erectis triquetris; foliis angustissimis flaccidis; involucro 3—4-phyllo aequante umbellam simplicem; spicis lateralibus longe pedunculatis, centrali sessili ovatis; squamis suborbiculatis acutis trinerviis scariosis glabris; stylo complanato-bifido margine fimbriato; achenio obovato lenticulari compresso longitudinaliter striato. F. affinis *Hook. Arn.* in *Beech.* voy. 2. 72. Ins. Societatis.

160. F. MOLLIS. *Kunth.* (l. c.) Radice repente fusca; culmo teretiusculo apice subcompresso piloso (1—2-pedali); foliis angustis setaceis villosis (5—6-pollicaribus); vaginis longe pilosis margine membranaceis; involucro sub-5-phyllo villoso breviore umbella composita sub-7-radiata, radiis inaequalibus 1—3-stachyis; spicis oblongis (3—6''' longis) acutis fuscis; squamis ovatis subaristatis glabris; germine setis 3 cincto; stylo compresso piloso ciliato basi late cordata articulata. Scirpus mollis *Roxb.* Ind. I. 227. Ind. or.

b. Spicae in radiis geminae ternae vel plures capitato-congestae omnes sessiles.

161. F. HAENKEI. *A. Dietr.* (Syst. 161.) Radice fibrosa; culmis caespitosis triquetris striatis scabris (pedalibus et ultra) basi foliatis; foliis planis striatis culmo multoties brevioribus (1''' latis), margine scabris; involucro

tetraphyllo brevissimo, foliolis e basi ovata angustissime linearibus scabris; umbella multiradiata supradecomposita; involucellis brevissimis tetraphyllis; radiolis subtristachyis; spicis glomeratis ovato-lanceolatis (2″ longis); squamis ovatis mucronatis fuscis quinquenerviis; achenio obovato trigono tuberculato. F. brevifolia *Presl.* Rel. Haenk. I. 192. F. brachyphylla *Presl.* l. c. 351. ♃ California.

162. F. FALCATA. *Kunth.* (Cyper. 239.) Caespitosa repens, glauca; culmis rigidis basi foliosis; foliis brevibus rigidis planis linearibus acutis falcato-curvatis margine scabris; involucro abbreviato 2—3-phyllo; umbella composita pauciradiata; radiis valde inaequalibus duobus elongatis, radiolis sub-4 apice 3- rarius 4-stachyis; spicis confertis sessilibus oblongis; squamis late ovatis brevissime mucronatis dorso obsolete 3-nerviis, superne ferrugineis marginibus hyalino-albidis glabris; staminibus 3, stylo 3-fido; achenio obovato trigono, angulis lineola prominula notatis, vix umbonato, subtilissime reticulato-impresso, tuberculis minutissimis scabrato margaritaceo-albido nitido. Scirpus falcatus *Vahl.* En. 2. 275. ♃ Ind. or.

163. F. JUNCIFORMIS. *Wall.* (ex *Kunth* l. c.) Repens; culmis filiformibus rigidis sulcatis glabris basi foliosis; foliis planis rigidis acutis superne margine hispidulo scabris subfalcatis culmo brevioribus; involucro 2—4-phyllo brevi; umbella composita; spicis subternis sessilibus ovatis acutis; squamis carinatis late ovatis obtusis dorso trinerviis, sanguineo-ferrugineis margine hyalino-albidis, carina viridi, glabris; staminibus 3; stylo 2—3-fido; achenio subrotundo-obovato trigono vel biconvexo, angulis prominulis, seriatim impresso-punctulato tuberculato-scabrato margaritaceo-albido nitidulo. Trichelostylis junciformis *Nees* in *Wight* Bot. 106. ♃ Ind. or.

164. F. LATIFOLIA. *Kunth.* (l. c.) Culmo sulcato-angulato superne compresso gracili; foliis lato-linearibus obtusis margine parum scabris glaucis contortis culmo multo brevioribus; involucro 2—3-phyllo multo breviore umbella decomposita laxiuscula; spicis capitatis 3—5-nis ovatis angulatis; squamis ovatis obtusis fuscis margine omni membranaceis carinatis subtilissime exasperatis; stylo glabro 3-fido; ovario trigono. Trichelostylis latifolia *Nees* l. c. ♃ Ind. or.

165. F. DECORA. *Nees.* (l. c. 101.) Caespitosa repens glauca; culmis filiformibus rigidis teretibus sulcatis pubescentibus (4—8-pollicaribus); foliis brevibus rigidis linearibus acutis subtus argenteo-sericeis; involucro subdiphyllo abbreviato; umbella composita depauperata; radiis valde inaequalibus pubescentibus; umbellulis 3—4-radiatis; spicis ovatis acutis 3-nis—pluribus capitato-congestis; squamis late ovatis mucronatis carinatis fuscescentibus, carina viridi, marginibus hyalino-pallidis externe pubescentibus; staminibus 3, stylo bifido ad basin dilatatam ciliolato; achenio obovato-elliptico lenticulari-biconvexo subtilissime punctulato fuscescente nitido. ♃ China.

166. F. RIGIDA. *Kunth.* (Cyper. 231.) Culmis caespitosis rigidis glabris basi foliosis; foliis linearibus subcanaliculatis rigidis acutis margine scabriusculis; involucro diphyllo brevi; umbella capitato-contracta polystachya; spicis cylindraceis obtusis; squamis ovatis apice rotundatis muticis, dorso 3-nerviis ferrugineis; carina viridi, apice margineque hyalino-albidis glabris; stylo bifido (rarius trifido) imberbi; achenio obovato turgide lenticulari (rarius trigono) subumbonato, obsolete et subtilissime impresso-punctulato castaneo-fusco nitido. Scirpus glomeratus *Retz.* Sc. subcuspidatus *Salzm.* ♃ Ind. or. Java. Ins. Maurit. Brasil. (An planta Amer. diversa?)

167. F. OBTUSIFOLIA. *Kunth.* Culmis caespitosis rigidis (pedalibus) sulcatis basi foliatis; foliis rigidis planis obtusis (acutiusculis *Kunth*) margine scabris culmo brevioribus; involucro oligophyllo abbreviato; umbellae compositae radiis valde inaequalibus; spicis capitato-conglomeratis ellipticis obtusis; squamis convexo-subcarinatis late ovatis apice rotundatis muticis dorso trinerviis et ferrugineis, lateribus apiceque hyalino albidis, glabris; staminibus 2, stylo trifido; achenio obovato trigono angulis linea prominula notatis, obsolete transversim striatulo vix verrucosulo fuscescente margaritaceo-nitidulo. Scirpus obtusifolius *Vahl.* En. 2. 274. et? *Lam.* Isolepis obtusifolia *Beauv.* Fl. 2. t. 81. f. 1? Guinea. Pr. b. sp. Ind. or.?

168. F. UMBELLATO-CAPITATA. *Steud.* Culmo erecto sulcato rigido stricto (pedali) basi foliato; foliis rigidulis linearibus planis striatis margine tenuissime cartilagineis denticulato-scabris obtusis cum acumine minutissimo, culmo 3—5-plo brevioribus; involucro 2—3-phyllo firmo umbella composita densissima parum longiore; radiis brevissimis iterum umbellulatis et involucellatis, involucellis umbellulas subaequantibus; squamis ovatis concavis acutis facile deciduis, radiolis squamulis minutis persistentibus purpureis munitis. ♃ *Urville* hrbr. Ins. Mauritii.

169. F. CHAETORRHIZA. *Nees* (in *Wight.* 106. sub: Trichelostylis.). Rhizomate crasso repente fibroso; culmo compresso-trigono stricto; foliis anguste linearibus recurvis obtusis culmo brevioribus concoloribus; involucro 2—3-phyllo e basi membranacea subulato, umbella decomposita erecta stricta multo breviore; spicis subcapitatis ovatis; squamis obtuse carinatis acutiusculis laevibus fuscescentibus; achenio obovato trigono albo tuberculato. Ind. or.

170. F. GLOMERATA. *Schrad.* (in *R. S.* mant. 2. 67. sub: Isolepis.) Tota rigida nitida; culmo subtetragono glabro (3—6-pollicari); foliis linearibus recurvis apicem versus scabris culmo dimidio brevioribus; involucri diphylli foliolis in acumen foliaceum attenuatis brevioribus umbella 4—5-radiata glomerata; radiis 3—5-stachyis; spicis sessilibus pedunculatisve ovatis ($1\frac{1}{2}$‴ longis); squamis fuscis obtusissimis margine late membranaceo albo; achenio obovato lenticulari compresso laevi. Brasil.

171. F. MONINI. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto striato-sulcato stricto (6-pollicari) laevi glabro, basi foliato; foliis linearibus planis striatis angustissimis ($\frac{1}{2}$‴ latis) margine vix tenuissime cartilagineis remote denticulato-scabris, obtusis cum mucrone minutissimo, culmo triplo brevioribus; involucro 2-phyllo umbella composita breviore; radiis brevibus apice subcapitato 3—5-stachyis; squamis ovatis concavis obtusis ferrugineis margine lato-hyalinis; stylo bifido laciniis ciliolatis; achenio ovato-triquetro compressiusculo nigro tuberculato-scabro. Praecedenti similis sed multo tenuior, umbella minus compacta. ♃ Ins. Borbonia.

172. F. CEPHALOTES. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis filiformibus glabris (pedalibus et ultra) basi vaginatis, vaginis basi in fibras solutis; foliis setaceis culmo (dimidio) brevioribus; involucris e basi latiore setaceis 2-phyllis vix longior bus capitulo solitario (quandoque prolifero); spicis pluribus dense aggregatis; squamis ovatis carinatis ferrugineis brevi acuminatis; stylo trifido, achenio — Cyperus ambiguus *Salzm.* Hrbr. cfr. Isolepis junciformis p. 102. Bahia.

173. F. PROLIFERA. *Steud.* Radice tenui fibrosa caespitifera; culmis gracilibus erectis ($1—1\frac{1}{2}$-pedalibus) basi vaginatis cum vaginis apice fissis foliisque piloso pubescentibus; his setaceis culmo multo brevioribus; involucris e basi latiore setaceis vel nullis, capitulo vix aequalibus; capitulis subternis uno sessili duobus pedunculatis; spicis sessilibus laxiuscule aggregatis; squamis ovatis carinatis fusco-ferrugineis acuminatis: stylo latiusculo ciliato trifido, achenio ovato obtuse triquetro laeviusculo. Guiana. (Hrbr. Mus. Par. nr. 42.)

Species umbellatae Novae Hollandiae nimis breviter descriptae.

174. F. DEPAUPERATA. *R. Br.* (Prodr. 227.) Culmis compresso-setaceis basi foliatis; vaginis pubescentibus; umbella simplici 3—4-stachya involucro diphyllo breviore;

spiculis ovatis squamisque acutis; acheniis cancellatis. Variat: spiculis 1—2 involucro 2—3-plo brevioribus. N. Holl. trop.

175. F. DENUDATA. *R. Br.* (l. c.) Culmis setaceo-compressis laevibus basi vaginatis, umbella simplici 4—6-stachya; involucro brevissimo squamato mutico; spiculis ovato-oblongis; squamis ellipticis; stylis longitudinaliter ciliatis; acheniis rugosiusculis. N. Holl. trop.

176. F. GRACILIS. *R. Br.* (l. c.) Culmis angulato-setaceis basi foliatis; vaginis pubescentibus; umbella semicomposita rara involucrum superante, radiis longioribus divisis tristachyis; spiculis ovatis, squamis acutis, stylis extrorsum ciliatis. N. Holl. trop.

177. F. RARA. *R. Br.* (l. c.) Culmis angulatis laevibus basi foliatis vaginatisve; umbella subsimplici involucro 1—2-phyllo longiore; spiculis subglobosis paucifloris; squamis subrotundis; stylis 3-fidis. N. Holl. trop.

178. F. PARVIFLORA. *R. Br.* (l. c.) Culmis setaceis angulatis basi foliatis; umbella semicomposita rara involucro polyphyllo breviore; spiculis subglobosis paucifloris involucello brevioribus; squamis mucronulatis; stylis bifidis; acheniis cancellatis. N. Holl. trop.

179. F. VELATA. *R. Br.* (l. c.) Culmis augulato-setaceis basi foliatis; vaginis glabris; umbella composita involucrum polyphyllum aequante; spiculis ovalibus; squamis mucronulatis monandris; stylis basi lanatis. Port. Jacks.

180. F. PROPINQUA. *R. Br.* (l. c.) Culmis setaceo-angulatis basi foliatis; vaginis pubescentibus; umbella subsimplici involucro saepius longiore; spiculis ovalibus; squamis mucronatis monandris; stylo basi lanato. Praecedenti nimis affinis. N. Holl. trop.

181. F. ELATA. *R. Br.* (l. c.) Culmis angulatis laevibus basi vaginatis; umbella subsimplici effusa; radiis longioribus 2—3-stachyis, involucro brevissimo mutico; spiculis oblongo-conicis; squamis obtusis scariosis triandris; acheniis laevibus subglobosis. N. Holl. trop.

182. F. CAESPITOSA. *R. Br.* (l. c.) Culmis angulatis laevibus basi vaginatis; umbella simplici vel semicomposita involucro saepius longiore; spiculis ovatis; squamis obtusis scariosis triandris; stylis bifidis; acheniis laevibus. N. Holl. trop.

183. F. BREVIFOLIA. *R. Br.* (l. c.) Culmis angulatis laevibus; foliis baseos vaginis brevioribus; umbella simplici et subcomposita involucrum subaequante; spiculis ovato-oblongis; squamis mucronatis triandris; acheniis minutissime cancellatis. Scirpus miliaceus *Thunb.* fl. Jap. N. Holl. trop. Japon.

184. F. VARIABILIS. *R. Br.* (l. c.) Culmis angulatis basi foliatis; umbella subcomposita involucro breviore; pedicellis involucello longioribus; spiculis ovato-oblongis; squamis obtusis diandris; acheniis cancellatis. Port. Jacks.

185. F. ELONGATA. *R. Br.* (l. c.) Culmis angulatis basi foliatis; umbella composita et decomposita, involucellis umbellulas subaequantibus; spiculis ovali-oblongis; squamis carinatis acutis mucronulatis diandris; acheniis cancellatis. N. Holl. trop.

186. F. STRICTA. *R. Br.* (l. c.) Culmis compressis laevibus basi foliatis; umbella subcomposita coarctata involucrum subaequante; spiculis globoso-ovatis paucifloris; squamis ovatis; stylis trifidis nudiusculis; acheniis triquetris laevibus. N. Holl. trop.

187. F. SERICEA. *R. Br.* (l. c. 229.) Culmis striatis pubescentibus; foliis subtus argenteo-tomentosis; umbella composita; spiculis capitatis ovatis; squamis acutis; stylo trifido. N. Holl. trop.

188. F. FURVA. *R. Br.* (l. c.) Culmis angulatis basi vaginatis; umbella composita; involucro brevissimo; spiculis oblongis subsessilibus; squamis obtusis; stylis trifidis nudis. N. Holl. trop.

189. F. CAPITATA. *R. Br.* (l. c.) Culmis angulatis basi vaginatis; umbella congesta subcapitata simplici et semicomposita; involucro brevissimo; spiculis oblongis subsessilibus; squamis obtusis; stylis trifidis nudis. N. Holl. trop.

190. F. CYPEROIDES. *R. Br.* (l. c.) Culmis compresso-setaceis basi foliatis; umbella decomposita effusa involucro submonophyllo aliquoties longiore; spiculis subulatis paucifloris; squamis acutis punctatis; stylis trifidis nudiusculis. N. Holl. trop.

191. F. CYMOSA. *R. Br.* (l. c.) Culmo angulato laevi foliis strictis carinatis duplo longiore; umbella decomposita involucrum superante; spiculis globoso-ovatis paucifloris; squamis ovatis; stylis trifidis nudiusculis; acheniis triquetris laevibus. Scirpus cymosus *Lam.* et obtusifolius *Lam.* sec. *Decaisne.* N. Holl. Ins. Sandwic. Timor.

POGONOSTYLIS. *Bertol.* Spicae pseudoumbellatae, squamis undique imbricatis; stylus superne latere externo utrinque fimbriatus, inferne bulbosus, bulbi basi circumcirca barbata, barba supra ovarium deflexa, sub bulbo articulatus cum ovario articulo demum secedente; stigma bifidum puberulum; setae hypogynae nullae; caryopsis sublenticularis obovato-subrotunda.

1. P. SQUARROSUS. *Bertol.* (Fl. ital. I. 312.) Radice fibrosa, caespitifera; culmis filiformibus striatis glabris (2—5-pollicaribus) inferne 1—2-phyllis, caeterum nudis; foliis filiformi setaceis vaginantibus hirtis culmum subaequantibus; umbella spuria terminali 5—7-radiata simplici raro radio uno alterove ramoso; involucro 3-phyllo, foliolis inaequalibus, uno tantum umbellam superante; spiculis in radiis solitariis, una centrali, ovoideo oblongis squarrosis; squamis oblongo-lanceolatis concavis mucrone tenui subulatis ex albido dilute rufescentibus. Scirpus gracilis *Savi* B. Etr. p. 25 nec alior. Etruria.

Mirum, hocce genus, si quod ullum suae familiae distinctissimum ab autore jam anno 1833 l. c. descriptum a *Kunthio, Endlichero* et *Meisnero* esse praetervisum; species jam *Michelio* nota est ejus Scirpo-Cyperus aquaticus. Gen. p. 49 ordo 7. uti *Bertolonius* ex speciminibus autenticis Hrbrii Micheliani probavit.

FICINIA. *Schrad.* Spicae solitariae—ternae vel plures capitato-conglomeratae, multiflorae; squamae undique imbricatae, nonnullae inferiorum vacuae; setae et squamulae calycinae nullae; stamina 3; stylus tri- rarissime bi-fidus basi aequalis deciduus; ovarium plerumque disco carnoso suffultum; achenium apicatum vel muticum interne planiusculum externe convexo-obtusangulum, rarissime biconvexum, perigynio cinctum.

Genus mere artificiale solo disco carnoso ovarii et achenii distinctum. Hinc generibus Isolepidi, Melancranidi hinc Schoeno quoad habitum cognatum. Forsan Isolepidis quaedam species huc referendae.

* *Spicis solitariis.*

1. F. SCARIOSA. *Nees.* (Linn. X. 182.) Radice fibrosa caespitosa; culmis duris teretibus sulcatis glabris (pedalibus) basi subbulbosa foliosis; foliis duris angusto-linearibus canaliculatis vel teretibus obtusis vel acutis culmo multo brevioribus; vaginis basi fusco-purpureis margine vel fere ex toto albo-scariosis, laceris; involucri diphylli foliolis e basi dilatata lineari-angustatis rigidis altero longiore; spica oblonga ($^1/_2$-pollicari) densissime imbricata; squamis exterioribus oblongis, interioribus sensim angustioribus lineari-oblongis et linearibus setaceo-acuminatis, margine scariosis latere ferrugineo-lineolatis; staminibus 3; stylo longissimo ad basin fere tripartito; achenio triquetro substriato apiculato. Sec. spec. Dregeanum. Variat: culmo duplo humiliore, foliis eum subaequantibus. ♃ Afr. austr.

2. F. CONIFERA. *Nees.* (l. c. 181.) Culmo basi bulboso (1—1 ½-pedali); vaginis lax's membranaceo candidis in ligulam longissimam attenuatis; spica solitaria terminali acuminata; involucri diphylli foliolis e basi dilatata subulatis spica duplo brevioribus; squamis late ovatis patulo mucronatis. ♃ Afr. austr.

3. F. STRIATA. *Kunth.* (Cyper. 257.) Stolonifera; culmis tereti compressiusculis striatis glabris; foliis culmo brevioribus rigidis setaceo-filiformibus canaliculatis acutiusculis margine scabriusculis; spica terminali subglobosa; involucro 3—5-phyllo capitulum partim aequante partim superante; squamis carinatis mucronatis multinerviis apicem versus atro-sanguineis glabris; achenio obovato-trigono acuto subtilissime tuberculato-punctato, atro-castaneo, disco concolore cupuliformi antice bilobo. Schoenus atratus *Schrad.* Anal. Cyp. t. 4. f. 1. Schoenus striatus *Thunb.* l. c. 346. Pr. b. sp.

** *Spicis pluribus in capitulum congestis.*

a. Foliis angustissimis.

4. F. PALLENS. *Nees.* (Linn. X. 169.) Rhizomate repente squamoso; culmis filiformibus subcompressis striatis — foliisque canaliculatis margine scabris — rigidis; vaginis exterioribus subulato-mucronatis, intimis margine membranaceis; capitulo decomposito ovato subgloboso denso lobatoque polystachyo; involucri foliolis (sive bracteis partialibus) pluribus e basi ovata subulatis capitulum superantibus squamisque mucronatis pallidis; caryopsi obovato-pyriformi basi constricta superne biconvexa utrinque leviter bisulca; perigynio fructu quadruplo breviore ore dentato fusco. Schoenus pallens *Schrad.* Anal. 25. sec. *Kunth.* vix! ♃ Pr. b. sp.

5. F. MEMBRANACEA. *Kunth.* (Cyper. 252.) Culmis elongatis compressis duris striatis glabris, aphyllis; spicis terminalibus 3—5-nis compactis sessilibus ellipticis obtusis; involucro pentaphyllo; foliolis brevibus subulatis canaliculatis rigidis basi vaginatis glabris inaequalibus, duobus spicas paulo superantibus; squamis apice rotundatis muticis convexis fuscescentibus, superne dorso sanguineo-castaneis; ovario triangulari punctulato; disco nullo. Scirpus membranaceus et S. trispicatus *Thunb.* ♃ Pr. b. sp.

6. F. ALBICANS. *Nees.* (l. c. 175.) Caespitosa; culmis foliisque capillaribus scabris strictis; ligula membranaceo-alba longissima convoluta; involucri diphylli foliolo altero erecto longiore spiculis 3—8-nis capitato-glomeratis oblongis acutis albidis; squamis ovatis obtusis laevibus; achenio ovali obtuse trigono transversim undulato-rugoso, lateribus convexis, perigynio brevissimo. ♃ Pr. b. sp.

7. F. TRISTACHYA. *Nees.* (l. c. 175.) Caespitosa; culmis foliisque setaceo-filiformibus glabris; involucri diphylli foliolo altero elongato erecto, altero breviore patenti-reflexo duplo superante spicas 3—6 fasciculato-congestas; squamis muticis, dorso lineis sanguineo ferrugineo-notatis, margine apiceque hyalino-albidis, carina viridi, glabris; achenio obovato brevi gibboso trigono laevi; perigynio brevissimo truncato-bilobo. Scirpus tristachyus *Rottb.* Gram. t. 13. f. 4. ♃ Pr. b. sp.

8. F. INVOLUTA. *Nees.* (l. c. 174.) Culmis (palmaribus usque spithameis) foliisque capillaribus scabriusculis striatis; foliis culmo duplo brevioribus erectiusculis supra planiusculis; vaginis arctis griseis exterioribus plerisque in fila solutis, interiorum ligula rigidiuscula amplectente; involucri diphylli foliolo altero erecto longiore spicis paucis capitatis; squamis ovatis obtusis; achenio obovato-subcordato gibboso-trigono laeviusculo; perigynio angusto obconico truncato margine repando. ♃ Afr. austr.

9. F. FILIFORMIS. *Schrad.* (Anal. Cyper. 46.) Culmis foliisque capillaceis glabriusculis; vaginis arescentibus albidis laceratis; involucro monophyllo; spicis subternis congestis; squamis muticis ferrugineo-sanguineis margine apiceque hyalino albidis; achenio triangulari apicato vel mutico obovato-subrotundo subtilissime tuberculato-punctulato fusco opaco; disco antice bilobo. Scirpus oliganthos *Steud.* Flora 1829. 149. Pr. b. sp.

10. F. BERGIANA. *Kunth.* (Cyper. 254.) Caespitosa glabra; culmo foliisque (eo brevioribus) filiformi-setaceis rigidis, spicis 3—4 fasciculato-congestis ellipticis; involucri diphylli foliolo altero spicas aequante, altero eas duplo superante recto; squamis muticis fuscescentibus apice margineque hyalino-albidis; achenio subrotundo-cordato apicato-umbonato hinc planiusculo inde convexo-obtusangulo laevi testaceo-fuscescente opaco, disculo tuberculiformi imposito. Pr. b. sp.

11. F. LATERALIS. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis setaceo-filiformibus rigidis teretibus glabris basi vaginatis; vaginis aphyllis acutatis fuscescentibus; glomerulo capituliformi terminali polystachyo, foliolo subulato culmum continuante suffulto; spicis oblongo-ellipticis; squamis apice rotundatis muticis sanguineo-ferrugineis apice margineque hyalino-albidis; stylo profunde bifido; achenio elliptico biconvexo subtilissime tuberculato-punctulato cinereo vix nitidulo, disco cupuliformi irregulariter lobato pallide ferrugineo. F. aphylla *Nees* in *Endl.* Atacta 3. t. 12. Scirpus truncatus *Siebr.* mpt. Schoenus lateralis *Vahl.* En. 2. 201. Afr. austr.

12. F. SYLVATICA. *Kunth.* (l. c.) Caespitosa; culmis elongatis tenuibus (1 ½—2-pedalibus et ultra) glabris basi vaginatis; vaginis arido-membranaceis sanguineo-ferrugineis mucronato-aristatis vel in folium angustum planum margine scabriusculum culmo breviorem productis; spicis solitariis—ternis (vel pluribus) oblongis capitatis saepe proliferis; bracteis 2 brevibus spathaeformibus suffultis; squamis fertilibus apice rotundatis muticis dorso sanguineis apice margineque pallidis; achenio obovato-subrotundo trigono nigro-umbilicato laevi stramineo-pallido; disco apice bilobo. ♃ Pr. b. sp.

13. F. REPENS. *Kunth.* (l. c. 255.) Rhizomate horizontali longissimo repente; culmis tereti-compressis striatis glabris basi vaginatis aphyllis; spicis 1—3 in apice culmi congestis sessilibus ellipt'co-oblongis obtusis multifloris, bractea squamulaeformi abbreviata rotundata suffultis; squamis carinato-convexis late obovatis apice rotundatis muticis flabellato-nervosis hyalino-pallidis, superne ad latera ferrugineo-sanguineis; stylo profunde trifido; achenio obovato-rotundo apicato interne plano externe acutangulo obsolete punctulato fusco nitido squama ⅓ breviore, disco brevi antice bilobo. ♃ Afr. austr.

14. F. STEUDELII. *Nees* (ex *Kunth.* Cyper. 235.). Culmis filiformibus teretiusculis rigidis (1 ½—2-pedalibus) striatis glabris; foliis rigidis filiformi setaceis acuto-mucronatis culmo dimidio brevioribus; vaginis membranaceis cinnamomeis arescentibus laceris; involucro triphyllo; capitulo simplici e spicis dense glomeratis composito globoso; squamis ovato-subrotundis muticis cinnamomeo fuscescentibus margine hyalino-albidis subundulatis glabris; achenio obovato-oblongo triquetro. Isolepis Steudelii *Schrad.* Anal. Cyp. p. 19. Scirpus Ecklonianus *Steud.* Flora 1829. 148. ♃ Afr. austr.

15. F. PUNCTATA. *Hochst.* (Flora 1845. 758.) Caespitosa repens; culmis filiformibus rigidis teretiusculis vel subcompressis sulcatis (pedalibus) glabris, ad basin vaginis aliquot aphyllis striatis spadiceis, summa pallidiore vel albida scariosa, saepe punctis rubris adspersa, acutis indutis; capitulo polystachyo semigloboso vel sublobato; involucro diphyllo rigido, phyllis basi dilatatis apice obtusis pagina inferiore sulcato-striatis, superiore intra margines cartilagineos eleganter seriatim punctatis; spiculis plurimis ovato-acutis vel oblongis; squamis inferioribus ovatis mucronato-acutis concavis pallidioribus rubro-punctatis sterilibus, superioribus carinatis ex viridi et atrosanguineo variis nervoso

striatis ovato-acuminatis mucrone subrecurvo, fertilibus; staminibus 3, antheris apiculatis; stylo profunde trifido; caryopsi disco tenui suffulta, interne plana externe convexo-obtusangula. ♃ Afr. austr.

16. F. ANTARCTICA. *Nees.* (Linn. IX. 292.) Radice fibrosa tenui; culmis tenuibus teretibus striatis (pedalibus); foliis filiformibus culmum aequantibus; involucri diphylli foliolo altero spicas longe superante, altero reflexo aequante spicas complures capitato-conglomeratas; squamis apice rotundatis obsolete mucronulatis superne atro-sanguineis carina viridi; achenio obovato apicato turgide lenticulari multicostato vallecolis transverse striatulis, fusco nitido. Isolepis diabolcia *Schrad.* Scirpus antarcticus *Thunb.* Scirpus diabolicus *Steud.* l. c. Afr. austr.

17. F. ACUMINATA. *Nees.* (Linn. IX. 292. et sub: Isolepis X. 162.) Caespitosa; culmis glabris foliisque filiformibus rigidis canaliculatis margine scabriusculis; involucri diphylli foliolo altero elongato, altero vix superante capitulum semiglobosum polystachyum; spicis ellipticis; squamis mucronatis fuscescenti-sanguineis; achenio elliptico apicato interne plano externe convexo-angulato subtilissime punctulato cinereo nitido; disco irregulariter quinquelobo fuscescente. Isolepis acuminata *Steud.* l. c. 146. Pr. b. sp.

18. F. GRACILIS. *Schrad.* (Anal. Cop. Cyp. 44.) Culmis filiformibus rigidis teretiusculis striatis glabris; foliis setaceis obtusiusculis scabriusculis rigidis culmo dimidio brevioribus; involucro subtriphyllo; capitulo subgloboso; squamis mucronatis superne atrosanguineis carina viridi glabris; achenio subrotundo interne planiusculo externe ventricoso-convexo apicato transverse undulato-rugoso fuscescenti stramineo, disco cuneato integro. Scirpus gracilis *Zeyh.* hrbr. ♃? Pr. b. sp.

19. F. CAPITELLUM. *Nees.* (Linn. X. 168.) Rhizomate repente; culmis filiformibus subcompressis; foliis setaceis rigidis canaliculatis margine scabris; vaginis integris truncatis coloratis; involucro 3—4-phyllo e basi ovata scariosa setaceo margine serrulato-scabro, uno alterove foliolo longiore capitulo decomposito-globoso densissime polystachyo; spicis paucifloris compressis, squamis mucronatis apice serrulatis; achenio obconico trigono punctulato-scabro perigynio plus duplo longiore. Schoenus Capitellum *Thunb.* l. c. 346. Idem ac praecedens sec. *Kunth.* vix. Schoenus subserratus et coronatus *Steud.* Fl. 1829. 136. ♃ Afr. austr.

20. F. ATRATA. *Nees.* (l. c. 167.) Culmis filiformibus subcompressis; foliis setaceis canaliculatis rigidis margine scabris; involucro subdiphyllo e basi amplectente subulato erecto, foliolis binis superantibus capitulum decompositum ovato-oblongum densissime oligostachyum; spicis paucifloris compressis; squamis mucronatis; achenio pyriformi biconvexo obsolete sulcato; perigynio dimidium fructus aequante tridentato denticulato. Schoenus atratus *Schrad.* Anal. t. 4. f. 1. (cfr. Schoenus hypomelos *Spr.*) ♃ Afr. austr.

21. F. FASTIGIATA. *Nees.* (l. c. 170.) Rhizomate repente; culmis fasciculatis ($^1/_2$—2-pedalibus) gracilibus e semitereti compressis striatis; vaginis ferrugineis purpureo-punctatis; foliis capillaribus fasciculatis; involucri foliolis 2 infimis e basi lata subulato-cuspidatis carinatis superantibus capitulum obovatum compressum e spicis paucis glomeratis compositum; squamis lanceolatis subulato-acuminatis; lineolis purpureis dense conspersis; achenio obovato trigono laevi basi conico; perigynio $^1/_3$ ovarii longo trigono trilobo, lobis dentatis. Scirpus fastigiatus *Thunb.* Fl. cap. 345. Variat: culmis foliisque longissimis, spiculis pallidioribus. Schoenus filiformis *Thunb.* l. c. Pr. b. sp.

22. F. ARGYROPUS. *Nees.* (Linn. X. 177.) Rhizomate repente squamoso; culmis filiformibus subcompressis; vaginis membranaceis argenteis laxis; foliis filiformibus supra striatis; involucro 3—4-phyllo e basi ovata scariosa setaceo inferne scabro, foliolo uno alterove longiore capitulo decomposito globoso densissime polystachyo; spicis paucis compressis; squamis mucronatis denticulatis. ♃ Afr. austr.

23. F. PARADOXA. *Nees.* (l. c. 178.) Culmis caespitosis filiformibus teretiusculis striatis rigidis glabris; vaginis arescentibus luceratis albidis superne capillaceo-laciniatis quasi lanatis; foliis setaceis acuto-mucronulatis rigidis glabris culmo 2—3-plo brevioribus; involucro diphyllo brevi; capitulo e spicis numerosis composito subrotundo; squamis superne atro-sanguineis utroque margine pectinato-laciniatis, laciniis lineari-subulatis recurvatis; achenio obovato-oblongo triquetro. Isolepis paradoxa *Schrad.* Anal. p. 22. ♃ Afr. austr.

24. F. LACINIATA. *Nees.* (l. c. 177.) Culmis compresso tetragonis (pedalibus); foliis lineari-angustis obtusis supra plano-canaliculatis, subtus planis; vagina membranacea in ligulam brevem ovatam amplectentem producta; involucro diphyllo longiore capitulo decomposito; squamis striatis lacero-ciliatis; achenio pyriformi, subtiliter granulato plano-convexo dorso gibbo basi contracto; perigynio basi angustae fructus adhaerente truncato, ore denticulato. Scirpus laciniatus *Thunb.* Fl. cap. 367. Pr. b. sp.

25. F. DREGEANA. *Kunth.* (Cyper. 259.) Caespitosa; culmis elongatis rigidis teretibus superne compressis glabris basi foliatis; foliis rigidis angustis carinato-canaliculatis margine scabris culmo brevioribus; involucri diphylli foliolo altero elongato, altero brevi; capitulo terminali subgloboso denso polystachyo squamis obtusis mucronatis pallidis superne dorso ferrugineo-sanguineis ibique hispidulis; achenio elliptico umbonato plano convexo subtilissime tuberculato-punctulato nigro nitido; disco cupuliformi margine obsolete repando fuscescente. Afr. austr.

26. F. LAEVIS. *Nees.* (Linn. X. 171.) Culmis filiformibus subcompressis (pedalibus et ultra) glabris basi foliatis; vaginis e basi colorata in laminam folii transeuntibus; foliis semitereti-canaliculatis subfalcatis obtusis emarginatis rigidis, margine subtilissime cartilagineo-denticulatis, culmo dimidio brevioribus; involucri foliolis subternis e basi ovata foliaceis laevibus 1—2-plo longioribus capitulo decomposito dense polystachyo globoso conico; squamis oblongo-lanceolatis setaceo-mucronatis; achenio obovato basi constricto laeviusculo convexo-plano; perigynio fructu multo breviore trilobo. F. praeusta *Nees* Linn. IX. 292. ♃ Afr. austr.

27. F. BREVIFOLIA. *Nees.* (Linn. IX. 292.) Caespitosa culmis elongatis (ultra 1—2-pedalibus) glabris compressis adultis teretibus inferne vaginatis; vaginis membranaceis arescentibus laceris fuscescentibus; foliis brevibus filiformi setaceis rigidis canaliculatis glabris; involucri 2—3-phylli foliolo uno 2—3-plo superante capitulum solitarium terminale polystachyum subrotundum; squamis carinatis mucronatis multinerviis sanguineo-ferrugineis glabris; achenio elliptico vix apicato hinc plano inde convexo obtusangulo transversim ruguloso cinereo nitido; disco fuscescente antice bilobo. Melancranis radiata *Vahl.* En. 2. 239. ♃ Pr. b. sp.

28. F. LEIOCARPA. *Nees.* (Linn. X. 171.) Culmis filiformibus subcompressis laevibus (1—2-pedalibus) basi vaginatis; vaginis culmi infimis aphyllis scariosis acutis imbricatis; involucri foliolis duobus e basi angusta lanceolata subulatis canaliculatis laevibus, altero erecto 2—3-plo longiore capitulo decomposito denso globoso; spicis compactis ovatis; squamis oblongo ovatis subulato-acuminatis carinatis; achenio obovato obtuse trigono laevissimo castaneo lateribus convexis; perigynio trigono truncato 3—4-dentato. ♃ Afr. austr.

29. F. COMPOSITA. *Nees.* (l. c. 172.) Culmis longis superne longe aphyllis; vaginis elongatis membranaceis rufescentibus demum fatiscentibus; foliis vagina breviori-

bus, lineari-filiformibus depresso-canaliculatis margine scabris; involucro diphyllo patente, foliolis e basi ovata subulatis paulo longioribus capitulo decomposito subgloboso lobato; bracteis propriis orbiculatis aristato-mucronatis; squamis late ovatis obtusis; achenio obovato depresso trigono subtiliter granulato-punctulato nitido fusco-cinereo; perigynio cyathiformi 2—3-lobo brevi. Scirpus acrostachys *Steud.* Fl. 1829. 148. Isolepis acrostachya *Schrad.* Anal. 23. ♃ Pr. b. sp.

30. F. FASCICULARIS. *Nees.* (l. c. 178.) Culmis filiformibus compresso trigonis striatis (1—2-pedalibus); vaginis foliorum membranaceis in ligulam brevem truncatam productis; involucri foliolis inaequalibus inferiore multo longiore incurva foliis simili; spiculis glomeratim in angulis involucellorum confertis in capitulum ovale; squamis ovatis mucronatis uninerviis; ovario obconico depresso trigono, perigynio truncato obscure dentato. Afr. austr.

31. F. IXIOIDES. *Nees.* (l. c. 180.) Radice fibrosa; culmis dense caespitosis compressiusculis filiformibus ($^1/_2$—1-pedalibus) glabris; vaginis basi purpureis striatis margine lato-membranaceo in ligulam bifidam demum laceram productis; foliis linearibus obtusis verticalibus margine serrulato-scabris culmo brevioribus; involucri polyphylli foliolo uno ovali cymbiformi striato apice bilobo in appendicem foliaceum 2—3-linealem terminato, altero simili breviore, reliquis simpliciter ovato oblongis et lanceolatis; spica oblonga compressa inferne composita mascula, apice hermaphrodita; achenio obovato-oblongo laevi. Afr. austr.

32. F. GUTTATA. *Endl.* (Pr. Fl. Norf. p. 23.) Culmo compresso aphyllo ($1^1/_2$-pedali) basi vaginis membranaceis glabris laxiusculis vestito, involucro culmo continuo monophyllo stricto compresso trigono basi parum dilatato (1—$1^1/_2$-pollicari) superante capitulum globosum pseudolaterale polystachyum (cerasi minoris mole); spiculis oblongis omnibus fertilibus; squamis ovatis membranaceis dense subtilissime nervoso-striatis, rufo et quasi resinoso-pellucido punctatis nervo carinali mucronatis; perigynii cupula angusta; stylo 2—3-fido; caryopsi obovata plano-convexa. Ins. Norfolk.

33. F. ANCEPS. *Nees.* (l. c. 179.) Radice repente; culmo fasciculatim ramoso fastigiato (digitali) compresso triquetro subancipiti; vaginis membranaceis in ligulam oblongam obtusam productis; foliis lineari-canaliculatis striatis culmum aequantibus; involucri foliolis subulatis erectis inferioribus longioribus capitulo e spiculis glomerato-spicatis composito ovato; squamis oblongis setaceo-acuminatis carinatis; achenio obsolete punctato-aspero basi conico; perigynio repando-lobato basi fructus cohaerente. Pr. b. sp.

34. F. RAMOSISSIMA. *Kunth.* (l. c. 262.) Culmis diffusis ramosissimis flagelliformibus foliosis glabris; ramulis abbreviatis foliosis monostachyis; foliis anguste linearibus rigidis falcato-recurvatis margine scabriusculis; spica ovata sub-7-flora folio suffulta; squamis carinato-navicularibus ovatis acuto-mucronatis nervosis, stramineo-flavidis carina fusca; stylo 3-fido; achenio subgloboso trigono cicatricula punctiformi notato laevi ferrugineo nitido; disco stipitiformi apice sinuato subtrilobo. (Habitu Restionem refert.) ♃ Pr. b. sp.

b. Foliis planis latiusculis truncatis.

35. F. TRUNCATA. *Schrad.* (Anal. Cyp. t. 2. f. 3.) Radice valida stolonifera squamosa; culmo tenui glabro basi foliato ($^1/_2$-pedali); foliis rigidis linearibus planis culmo brevioribus, margine limbo membranaceo arido albido crispatulo secedente instructis, apice emarginatis; involucri foliolis brevissimis capitulo hemisphaerico denso polystachyo; squamis carinatis mucronatis dorso atro-sanguineis apice margineque tenui hyalino albidis; achenio obovato trigono laevi; disco trilobo. Schoenus truncatus *Thunb.* ♃ Pr. b. sp.

36. F. PRAEMORSA. *Nees.* (Linn. X. 167.) Culmo filiformi; foliis brevibus linearibus truncato-emarginatis (limbo membranaceo destitutis); involucro subtriphyllo; squamis ovatis obtusis; achenio obovato trigono laevi. (Praecedentis var.?) ♃ Pr. b. sp.

37. F. RADIATA. *Kunth.* (l. c.) Radice fibrosa caespitifera; culmis striatis subteretibus vel angulatis duriusculis (4—8-pollicaribus) glabris; foliis angustis canaliculatis obtusiusculis margine scabris culmo brevioribus vel longioribus; involucro 3—8-phyllo, foliolis e squamis latis ferrugineo-fuscis ortis plerisque longioribus capitulo polystachyo terminali ovato-subrotundo; squamis ovatis apice angustatis convexo-subcarinatis apice multinerviis coriaceis fuscescentibus ferrugineo punctulatis; achenio osseo abbreviato-ovato trigono apice depresso umbonato subtiliter tuberculato-punctato atro-castaneo nitido; disco crasso nitido trigono flavido antice subbilobo. Scirpus radiatus *Thunb.* Fl. c. 372. ♃ Afr. austr.

*** *Spicis in paniculam umbellam vel racemum dispositis.*

38. F. PULCHELLA. *Kunth.* (Cyper. 261.) Culmis caespitosis glabris basi vaginatis; vaginis aphyllis mucronato-aristatis; involucro monophyllo subulato culmum continuante longissimo erecto; umbella 3—5-radiata, radiis inaequalibus tri—polystachyis, uno brevissimo subnullo; spicis capitato-glomeratis oblongis acutis; squamis apice rotundatis mucronulatis sanguineo-castaneis; achenio subrotundo-ovato triangulari mucronato laevi castaneo-nitido, disco toriformi. Afr. austr.

39. F. BULBOSA. *Nees.* (Linn. VIII. 91.) Radice fibrosa bulboso-incrassata caespitifera; culmo tereti gracili striato ($^1/_2$-pedali); vaginis membranaceo-papyraceis albidis crispulis vel laceris; foliis setaceo-capillaceis scabriusculis interdum circinato-curvulis culmo brevioribus; spicis in apice culmi racemoso in capitulis polystachyis subternis dispositis plus minus approximatis; squamis lato ovatis apice mucronulatis, dorso fusco-sanguineis vel ferrugineis striatis margine tenui-hyalino albidis; achenio obovato subrotundo vix umbonato trigono laevi fusco opaco; disco trilobo ferrugineo. Schoenus bulbosus *Lin.* Scirpus capensis *Rottb.* Gram. t. 16. f. 3. Schoenus spicatus *Thunb.* Pr. b. sp.

40. F. MONTICOLA. *Kunth.* (l. c. 261.) Caespitosa; culmis rigidis compressiusculis striatis glabris; foliis rigidis filiformibus carinato-triangularibus glabriusculis culmoque iis longiore glaucescentibus; vaginis arescentibus albis transverse undulato-striatis laceris; spica composita conglomerata ovato-oblonga; glomerulis approximatis bracteatis 2—3 inferioribus folio suffultis; bracteis ellipticis apice rotundatis mucronatis convexis dorso castaneis margine apiceque hyalino-albidis aridis; spicis propriis paucifloris; squamis ovato-oblongis acutato-mucronatis lateribus nervisque pallidis; stylo trifido; achenio obovato-oblongo triangulari puncto terminato, subtilissime punctulato albido stipitato, stipite apice trilobo. ♃ Pr. b. sp.

41. F. COMPARBERGENSIS. *Drege.* (Hrbr. nr. 2034.) Caespitosa; culmis rigidis teretibus striatis glabris (1—2-pedalibus); foliis rigidis filiformibus altero latere planis altero teretibus striatis retrorsum margine scabris glaucescentibus culmo longioribus; vaginis ferrugineis longitudinaliter striatis margine laceris; spicis in apice culmi racemoso in glomerulis 4—6 subapproximatis dispositis; glomerulis oblongo ovatis, infimo raro binis infimis folio suffultis spicas multo excedente; bracteis glomerulorum his brevioribus arido-membranaceis; spicis propriis in glomerulo pluribus lineari-oblongis subcylindricis (fere 3-linealibus); squamis oblongo-lanceolatis pallide stramineis medio latere fusco purpureis striatis, acut s, dioicis? (stamina 2—3 tantum ovarii ne vestigium quidem detegere possum). ♃ Afr. austr.

42. F. SECUNDA. *Kunth.* (l. c. 262.) Caespitosa stolonifera; culmis subcompresso teretibus filiformibus rigidis ($1\frac{1}{2}$—2-pedalibus); foliis filiformi-setaceis canaliculatis margine scabriusculis, culmo brevioribus; vaginis aridomembranaceis albis laceris; spicis ovatis in apice culmi quasi ex spicis tribus superpositis foliis totidem interstinctis dispositis; squamis acutis superne ferrugineis vel castaneo-sanguineis nitentibus; achenio subrotundo-elliptico hinc plano inde convexo-obtusangulo mucronato tuberculato-scabrato nigrescente disco antice bilobo. Variat: culmo humiliore, spicis solitariis unilateralibus ovatis; Pleurachne secunda *Schrad.* Anal. Cyp. t. 4. f. 3. et culmo altiore; spicis alternis geminis ternisve lato-ovatis. P. Sieberi *Schrad.* l. c. p. 58. ♃ Pr. b. sp.

Species quoad genus dubiae.

43. F. ANOMALA. *Steud.* Radice valide fibrosa caespitifera; culmis erectis acute triquetris fertilibus sterilibus mixtis (2—3-pedalibus) rigidis laevissimis aphyllis, basi vaginatis; vaginis laxis latis solutis foliolo setiformi ($\frac{1}{2}$-pollicari) terminatis; spicis in apice culmi 2—3 aggregatis involucro eas aequantes suffultis plurifloris; squamis undique imbricatis, exterioribus ovatis obtusiusculis mucronulatis vacuis, interioribus minoribus acutioribus plerumque 3—4 fructum cingentibus in calycis formam basi connatis, aequantibus achenium ovatum fusco-brunneum nitidum (magnum 1‴ longum) apice mucronulatum, basi disco albo carnoso 2—4-fido distincto obvallatum. (Stamina, ovarium, stylus ignoti, setae nullae in planta fructifera; vix dubie cum sequente genus distinctum.) ♃ N. Zeelandia.

44. F. AMBIGUA. *Steud.* Culmis erectis (caespitosis) subteretibus fertilibus cum sterilibus mixtis, (2—3-pedalibus) strictis rigidis laevissimis; sterilibus omnino aphyllis, fertilibus sub medio et infra inflorescentiam vaginatis, vagina culmea adpressa elongata appendice foliaceo ($\frac{1}{2}$-pollicari) acuto terminata; spicis in racemum subcompositum interruptum dispositis, densiusculis plurifloris inferioribus pedunculatis superioribus sessilibus omnibus vagina suffultis; squamis undique imbricatis inaequalibus ovato-lanceolatis acutis, exterioribus vacuis, interioribus plerumque 5—6 fructum cingentibus in calycis formam basi connatis, parum superantibus achenium ovatum obtuse triquetrum magnum (1‴ longum) nitidum luteum styli (trifidi) basi brevissime apiculatum, basi vix disco notatum. F. paradoxa *Steud.* in litt. nec *Nees.* N. Zeeland.

MELANCRANIS. *Vahl.* Spicae pauciflorae capitato-congestae bracteis interstinctae longioribus undique imbricatis membranaceis acuminato mucronatis, dorso convexis; squamae undique imbricatae carinatae; setae squamulaeve calicinae nullae; stamina 3; ovarium disco impositum; stylus profunde trifidus basi aequalis deciduus; achenium trigonum obtusum disco trilobo insidens.

1. M. SCARIOSA. *Vahl.* (En. 2. 239.) Culmis caespitosis filiformibus glabris ($\frac{1}{2}$—1-pedalibus) foliisque glaucescentibus filiformi setaceis canaliculatis margine scabris; involucro 2—3-phyllo (quandoque caduco) longiore capitulo terminali solitario obovato vel elliptico-oblongo; bracteis convexis acuminatis tenui multi-striatis ferrugineo-fuscis. Schoenus scariosus *Thunb.* Fl. cap. 347. Afr. austr.

2. M. NIGRESCENS. *Schrad.* (Anal. ad Fl. cap. 50.) Culmo setaceo humiliore (quam in M. scariosa); foliis tenuioribus culmum subaequantibus setaceis; capitulo oblongo-obovato, squamis nigricantibus; bracteis involucrantibus sub-4, ovatis setaceo-cuspidatis. Variat: culmo foliisque elongatis, his lineari-filiformibus gracillimis; squamarum acumine superiorum minore setuliformi. Praecedentis var. *Kunth.* Hypolepis nigrescens *Nees.* Pr. b. sp.

3. M. RIGIDULA. *Nees.* (Linn. X. 141.) Culmo rigido, foliis canaliculatis subtus convexis subulatis margine scabris culmo brevioribus; spica oblonga; squamis acutis rectis fuscescentibus margine pallidis striatis, inferioribus setaceo mucronatis; involucro diphyllo. Afr. austr.

4. M. TENUIS. *Eckl.* (ex *Kunth.* l. c. 265.) Culmis filiformibus glabris; foliis filiformi-setaceis canaliculatis margine scabriusculis culmum superantibus; capitulis terminalibus solitariis oblongis involucro destitutis; bracteis carinato-convexis multinerviis mucronato-aristatis, ferrugineo-punctatis apice atrosanguineis; inferioribus distichis, omnibus spicigeris; spicis quadrifloris; squamis distichis carinatis mucronatis, disco integro; ovario trigono; stylo tripartito, stigmatibus 3 longissimis pubescentibus. Alius generis? Pr. b. sp.

FUIRENA. *Rottb.* Spicae solitariae ternae vel capitato-congestae axillares vel terminales quandoque umbellatim dispositae, multiflorae; squamae undique imbricatae exteriorum aliquot vacuae; squamulae calycinae 3 cum angulis ovarii alternantes plerumque setulis totidem interjectis in fructu auctae, rarissime nullae; stamina 3 angulis ovarii respondentia; stylus trifidus; achenium triangulare styli basi persistente mucronatum, squamulis setulisque persistentibus obtectum.

1. F. SCIRPOIDEA. *Michx.* (Fl. I. t. 7.) Rhizomate repente squamoso; culmo subtereti ($1\frac{1}{2}$-pedali) ad vaginas aphyllas mucronatas inflato; spicis terminalibus ovatis solitariis vel pluribus (usque 6—7, 4—5‴ longis) pubescentibus; squamis ovatis trinerviis brevi adpresso mucronatis; setis gracilibus retrorsum scabris longioribus quam squamulae calycinae ovatae subobtusae; achenio acute triangulari, stipitato albido styli basi acuminato. *Torr.* Ann. N. York. 3. p. 293. ♃ Am. sptr.

2. F. COERULESCENS. *Steud.* (Flora 1929. 153.) Glauco-viridis; rhizomate repente; culmo acute triquetro (pedali) cum vaginis foliisque glabris; his subensiformibus margine reflexo, costa media acuta, inferioribus culmo brevioribus; involucro 2—3-phyllo; spicis in capitulum terminale glomeratis ovatis acutis; squamis ovatis obtusissimis mucronatis basi ferrugineis apice splendide coerulescentibus; squamulis calycinis breviter unispiculatis, aristatis, aristis setisque retrorsum hispidulis; achenio stipitato rostrato, rostro hirtello. ♃ Afr. austr.

3. F. GRACILIS. *Kunth.* (Cyper. 181.) Culmis gracilibus triquetris (ultra pedalibus), vaginis foliisque glabris; spicis compluribus in apice culmi capitato-conglomeratis ovatis obtusis; glomerulis solitariis et geminis altero minore pedunculato; involucro diphyllo; squamis mucronato-subaristatis 5-nerviis pubescentibus; squamulis unguiculatis obovatis uninerviis mucronulatis apice ciliatis integris vel 4—5-denticulatis; setulis minutissimis vel nullis; achenio apice attenuato-rostrato, rostro hirtello. Pr. b. sp.

4. F. HIRTA. *Vahl.* (En. 2. 387.) Culmis acute 3-angularibus (2—3-pedalibus); foliis anguste linearibus rigidis subtus vaginisque molliter pubescentibus; spicis crebris in apice culmi capitato-congestis ovato-oblongis; involucro diphyllo; squamis mucronato-aristatis trinerviis hirsuto-pilosis; squamulis unguiculatis subrotundo ellipticis acuto-aristulatis 3-nerviis subtilissime ciliolatis; setulis ciliato-hirtellis; achenio stipitato mucrone papilloso hirtello. F. cephalotes *Schrad.* Scirpus hottentotus *Lin.* (et? *Rottb.* Gram. t. 16. f. 4.) ♃ Afr. austr.

5. F. ERIOLOMA. *Nees.* (Linn. X. 142.) Culmo foliisque pubescenti-hirtis; capitulo subsolitario (1—2—3); involucri diphylli foliolo altero breviore; squamis ovalibus dorso trinerviis ex apice subulato-mucronulatis; perigynio sexpartito, laciniis margine lanatis, exterioribus e basi dilatata setaceis, interioribus ovalibus obtusis 3-nerviis ungui-

culatis, ungue laminam superante; caryopsi longitudine laciniarum interiorum. ♃ Afr. austr.

6. F. INTERMEDIA. *Kunth.* (l. c. 181.) Culmis gracilibus triangularibus glabris; foliis angustis elongatis rigidis utrinque praesertim subtus pilosiusculis tardius glabris scabriusculis; spicis capitato-conglomeratis ovato oblongis; glomerulis geminis aut altero aut utroque sessili; squamis mucronato-aristatis trinerviis pubescentibus; squamulis unguiculatis cordato-ovatis 3-nerviis apice subtruncatis et mucronulato-aristulatis ciliolatis, basi ungue villoso-ciliatis; setulis minutissimis antrorsum pilosis; achenio stipitato mucrone glabriusculo. Afr. austr.

7. F. GLABRA. *Eckl.* (Hrbr. un. it. 882.) Culmis gracilibus teretibus vaginisque glabris; foliis angustis rigidis junioribus ciliatis; spicis capitato-conglomeratis oblongis obtusis; glomerulis terminalibus solitariis et geminis, altero pedunculato; squamis mucronato-aristatis 3-nerviis pubescenti-pilosis; squamulis unguiculatis ovato-subrotundis 3-nerviis cuspidato-mucronulatis, apice basique ciliatis; setulis antrorsum pubescentibus; achenio longe stipitato mucrone hirtello terminato. ♃ Afr. austr.

8. F. MOLLICULA. *Kunth.* (l. c.) Glaucescens; culmo acute triangulari glabro; vaginis triangularibus foliisque subtus molliter pilosis; spicis subcapitato-conglomeratis ovatis, terminalibus axillaribusque; glomerulis pedunculatis axillaribus geminis terminalibus fasciculato-congestis; squamis mucronato-aristatis 3-nerviis pubescentibus; squamulis unguiculatis oblongis mucronato-subaristatis basi uninerviis margine denticulato-crenatis, aristula hirtella; setulis minutissimis vel nullis; achenio attenuato-rostrato, rostro hirtello. Afr. austr.

9. F. MICROLEPIS. *Kunth.* (l c.) Culmo triquetro scabriusculo; vaginis glabris; foliis apicem versus margine scabris; pedunculis subtristachyis brevibus in apice culmi fasciculato-congestis; spicis sessilibus oblongo-cylindraceis obtusis; squamis robuste mucronatis trinerviis pubescentibus; squamulis minutis acutis vel acuminatis enerviis glabris; setis nullis; ovario attenuato-rostrato; rostro hirtello. Afr. austr.

10. F. NANA. *Rich.* (Fl. Abyss. II. 497.) Annua pusilla ($^1/_2$—3-pollicaris); culmo erecto gracili subcapillari glabro laevi; foliis linearibus angustis margine denticulato-scabris subobtusis culmo brevioribus; spicis saepius binis parvulis terminalibus sessilibus contiguis; involucri foliolis 2 inaequalibus spicas superantibus; squamis numerosis arcte imbricatis obovalibus obtusis longe acuminatis; achenio ellipsoideo-oblongo teretiusculo tenuissime sulcato glabro, setis squamisque nullis. Prov. Chiré Abyssin.

11. F. WALLICHIANA. *Kunth.* (l. c.) Culmis acute triangularibus apice villosis; vaginis triangularibus glabris; foliis rigidulis margine scabris; spicis subquaternis in apice culmi glomerato-congestis ovatis acutis; squamis mucronato-aristatis 3-nerviis pubescentibus; squamulis setulisque nullis; ovario apice attenuato-subrostrato glabro. *Wall.* cat. 3545. Ind. or.

12. F. PUBESCENS. *Kunth.* (l. c.) Culmis acute triangularibus superne villoso-pubescentibus; vaginis glabris ore villosis; foliis junioribus ciliatis demum glabris; pedunculis 1—3-stachyis molliter villosis, axillaribus solitariis, terminalibus brevioribus fasciculato-congestis; spicis ovato-oblongis obtusis; squamis aristato-mucronatis multinerviis pubescentibus; squamulis setulisque nullis; achenio acutato. Scirpus pubescens *Lam. Desf.* Fl. Atl. I. t. 10. ♃? Afr. sept. Abyssin. Senegal. Corsica.

13. F. SIMPLEX. *Vahl.* (Ecl. 2. 8.) Culmo tetragono vaginisque glabris; foliis ($1^1/_2$'' longis, vix 3''' latis) ciliatis; pedunculis 3—5-stachyis axillaribus solitariis, terminalibus umbellato-congestis; spicis sessilibus vel breviter pedicellatis ovato-oblongis acutis; squamis mucronato-aristatis 3—5-nerviis pubescentibus apice pilosis; squamulis unguiculatis ovato-oblongis subcordatis obtusis basi trinerviis glabris; setis superne scabriusculis, achenio mucronato. Am. austr.

14. F. BAHIEESIS. *Lindl.* et *Nees.* (Cyper. bras. 108.) Culmo oblique tetragono vaginisque laevibus; foliis planis strictis (8—9'' longis, ad basin 5''' latis) versus basin (bracteisque) margine setis rigidis ciliatis; umbellis axillaribus terminalibusque; radiis divaricatis pubescentibus; spicis capitatis 3—6 ovalibus fusco-viridibus; squamis ovatis tenui-membranaceis pubescentibus 3—5-nerviis, setaceo-mucronatis; squamulis crassis ovatis cuspidatis unguiculatis setis totidem scabris alternantibus; achenio triquetro mucronato laevi albo. ♃ Bahia.

15. E. LATIFOLIA. *Steud.* Culmo toto vaginis laxis subtumidis tecto cum his foliisque glaberrimo, glauco; vaginis ore membranaceis vix ciliatis; foliis e basi lata amplexicauli lato-linearibus brevi acutis (4—5'' longis, 1''' latis) membranaceis tenui striatis; umbellis axillaribus et terminalibus compositis; radiis erectis villosis; spicis 5—12 in apice radiorum dense capitato-congestis; squamis 5-nerviis pubescentibus acuminatis; achenio triquetro albo mucronato leviter striato. *Salzmann* hrbr. Bahia.

16. F. UMBELLATA. *Rottb.* (Gram. t. 19. f. 3.) Culmo 4—5-angulari sulcato glabro; vaginis scabriusculis; foliis (3—6'' longis, $^1/_4$—$^3/_4$'' latis) sensim minoribus, nervosis glabriusculis; umbellis axillaribus et terminalibus compositis et decompositis, radiis patentibus villosis; spicis 4—6 capitato-aggregatis oblongis villoso-cinerascentibus; squamis mucronato-aristatis 3-nerviis pubescentibus; squamulis obcordatis 3-nerviis apice ciliolatis mucronulatis; setulis nullis achenio mucronato. Variat: culmo vaginis foliisque utrinque pilosis. Am. austr. Ind. or. China. N. Holl.

17. F. OBTUSIFLORA. *Vahl.* (l. c.) Culmo vaginis foliisque glabris; pedunculis 3—5-stachyis, axillaribus solitariis terminalibus fasciculato-congestis; spicis oblongo-cylindraceis obtusis umbellatis una sessili reliquis pedicellatis recurvis; squamis mucronato-aristatis 5-nerviis piloso-pubescentibus; squamulis 3 majoribus breviter unguiculatis ovatis vel ovato-oblongis ciliatis basi 3-nerviis muticis vel sub apice mucronulatis, 3 minoribus obovato-cuneatis uninerviis aristatis apice ciliato-pilosis (quandoque ad setas reductis); achenio longe mucronato. F. simplex *β. Vahl.* l. c. Am. austr.

18. F. HAEMAGLOTTIS. *Steud.* Culmo erecto triquetro (1—2-pedali) glabro; vaginis laxis, ore ligula sanguinea obtusa nuda vel ciliolata notatis inferioribus glabris, summis pilosis; foliis papyraceo-membranaceis (3—5'' longis, $^1/_2$'' latis) lanceolatis glabris glaucescentibus, inter paniculam multo minoribus; pedunculis in paniculam (2—4-pollicarem) dispositis subumbellatim aggregatis; spicis in apice pedicellorum subcapitato-aggregatis quandoque iterum radiatis, omnibus (6—9-nis) sessilibus oblongo-teretibus acutis; squamis ovatis concavis mucronato-aristatis dorso distincte 3-nerviis mucrone squamam subaequante cum hac pubescente; squamulis brevissime unguiculatis ovatis obtusis 3-nerviis glabris; setulis 3 stylum aequantibus; achenio acuminato glabro. Prioris var.? Legit: *Rengger* in Paraguay et *Pohl* in Brasil.

19. F. CILIATA. *Leprieur.* Radice fibrosa; culmo subcompresso ($1^1/_2$-pedali) cum vaginis foliis pedunculis spicisque molliter piloso; foliis linearibus planis (2—5'' longis, 2''' latis) tenui nervosis; umbellis axillaribus et terminalibus simplicibus vel compositis; spicis in radiis aggregatis brevi-pedicellatis 1—5-nis oblongo- vel subcylindrico-ovatis obtusis; squamis pilosis ovatis obtusis pellucidis obscure 3-nerviis mucronato-aristatis (arista ipsas aequante) margine sursum ciliolatis; squamulis 3-nerviis utrinque emarginatis petiolulatis; setis 3; achenio acute triquetro mucronulato albo. Senegal.

20. F. SCHIEDEANA. *Kunth.* (l. c. 183.) Molliter

pilosa; culmo angulato; glomerulis polystachyis capituliformibus, axillaribus solitariis longis pedunculatis, terminalibus 2—3-nis uno sessili 1—2 breviter pedunculatis; spicis ovato-oblongis acutis; squamis mucronato-aristatis sub-5-nerviis pubescentibus; squamulis longe unguiculatis ovatis basi 3-nerviis subcordatis sub apice mucronulatis vel muticis setulisque glabris; achenio mucronato. Mexico.

21. F. HEXACHAETA. *Schlchtd.* (Linn. XIX. 69.) Rhizomate brevi caespitifero; culmo trigono sursum piloso; vaginis trigonis apice subalatis; foliis planis linearibus (3″ longis, 2‴ latis) margine reflexo; spicis in apice culmi subcapitato-collectis 4—10, bracteis obovatis obtusis convexis mucronatis pubescentibus; perigonio duplici utroque e setis 3 retrorsum aculeolatis fructum paulo superantibus; staminibus 3; achenio trigono ovoideo in stipitem brevem attenuato, apice brevius mucronato laevi lucidulo albido. Mexico.

22. F. TERETICULMIS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 186.) Culmo tereti striato (2-pedali) glabro; vaginis amplis ad oras ligula ciliata; foliis ciliatis; umbellis axillaribus terminalibusque compositis et decompositis; spicis glomerato-capitatis ovatis hirsutis; squamis late ovatis emarginatis recurvato-aristatis; squamulis oblongis obtusiusculis pubescentibus; setis hypogynis nullis. ♃ Mexico.

23. F. SQUARROSA. *Michx.* (Fl. am. I. 37.) Culmo obtuse triangulari versus apicem attenuato (1—2-pedali) glabro; foliis lineari-lanceolatis utrinque pubescentibus ciliatis; vaginis striatis villosis; ligula membranacea fusca ciliata; spicis 3—8 capitato-conglomeratis ovato-oblongis obtusis; glomerulis axillaribus solitariis longe pedunculatis, terminalibus ternis uno sessili duobus pedunculatis; squamis mucronato-aristatis 7-nerviis pubescentibus; aristis reflexo-patentissimis; squamulis longe unguiculatis spathelliformibus acutis quasi trinerviis, setulisque minutis glabris; achenio longe mucronato. Am. sptr.

24. F. TORREYANA. *Beck.* (Bot. 429.) Culmo sursum pubescente (3—6-pollicari); vaginis superioribus pubescentibus ore villosis; foliis glabris; involucro 1—2-phyllo superante spicas 2—6 plerumque terminales sessiles, ovatas crassas; squamis ovatis obtusis, villosis, arista laminam subaequante recurva terminatis; squamulis ovato-lanceolatis basi attenuatis, apice longe acuminatis; setis strictis retrorsum scaberrimis longioribus achenio subovato basi attenuato abrupte acuminato. F. squarrosa δ. pumila *Torr.* Ann. N. York. III. 291. (sed ipso autore cum sequente videtur species distincta.) Am. sptr.

25. F. ARISTULATA. *Torr.* (l. c. sub: F. squarrosa c.) Culmo gracili (spithamaeo); foliis planis (1‴ latis) subvillosis; involucro monophyllo; spicis subternis sessilibus ovatis; squamis ovatis obtusis villosis arista lamina longiore terminatis; squamulis ovato-oblongis obtusis 3-nerviis superne tumidulis, aristula brevi scabra infra apicem munitis; setis rigidis retrorsum scabris subrecurvis subaequantibus achenium breve-stipitatum basi abrupte contractum medio dilatatum. Am. sptr.

26. F. HISPIDA. *Ell.* (Sk. 579.) Culmo erecto vel decumbente superne hispido ad nodos inferiores glabro (1—2-pedali); foliis elongatis (4—8″ longis) multinerviis vaginisque hispidis; capitulis multi- (5—8-) spicatis; squamis ovatis exterioribus hispidis, interioribus tenui-pubescentibus, longe patulo aristatis; squamulis ovatis mucronatis; staminibus 3 corolla vix longioribus; stylo quam stamina duplo longiore. Georgia. Carolina.

27. F. GLOMERATA. *Lam.* (Ill. I. 150.) Culmo oblique tetragono vaginisque glabris; foliis margine ciliato-pilosis; pedunculis 3—5-stachyis terminalibus et axillaribus solitariis vel geminis brevibus; spicis sessilibus ovatis obtusis; squamis mucronato-subaristatis trinerviis pubescentibus; squamulis longe unguiculatis latis apice trilobis basi subhastatis 3-nerviis glabris; setulis minutis retrorsum hispidulis; achenio robuste mucronato, mucrone glabro. Scirpus ciliaris *Lin.* ♃ Ind. or. N. Holl.

28. F. ROTTBOELLI. *Nees.* (in *Wight* Contrib. 94.) Culmo oblique tetragono, vaginis superius foliisque hirsutis, foliis infimis brevibus lanceolatis; spiculis capitatis axillaribus terminalibusque hirsutis, capitulis subsessilibus, terminali composito ovali; squamis membranaceis planis trinerviis aristatis, arista laminam subaequante; perigonii foliolis interioribus membranaceis longe unguiculatis cordatis repando-mucronatis trinerviis margine nudis. Scirpus ciliaris *Rottb.* Gram. t. 17. f. 1. (non *Lin.* ex *Nees* Eadem species ac praecedens sec. *Kunth.* cfr. F. uncinata *Wall.* Ind. or. Java.

29. F. OCHREATA. *Nees.* (ex *Kunth.* Cyp. 184.) Culmo glabro; vaginis foliisque ubique molliter pilosis lineari-lanceolatis acutatis membranaceis; pedunculis 3—5-stachyis axillaribus solitariis vel geminis, terminalibus abbreviatis approximatis; spicis oblongis obtusis; squamis mucronato-aristatis 3-nerviis pubescentibus; squamulis unguiculatis subovatis retusis mucronulatis obsolete 3-nerviis basi ciliatis; setulis minutissimis; achenio stipitato longe mucronato. Ins. Zangibar.

30. F. UNCINATA. *Wall.* (Cat. 3534. d. ex *Kunth.* l. c.) Culmis diffusis; vaginis foliisque pilosis; capitulis axillaribus solitariis pedunculatis, terminalibus geminis altero sessili; spicis paucifloris; squamis carinatis mucronato-subaristatis costato-septemnerviis pubescentibus ciliatis; squamulis unguiculatis ovatis trinerviis ciliatis apice hispidulo-villosis et aristulatis, aristula setulisque retrorsum spinulosis; achenio longe mucronato. F. ciliaris *Roxb. Nees?* Scirpus uncinatus *Willd.* Ind. or.

31. F. PENTAGONA. *Wight.* (Bot. of Ind. 93.) Culmo vaginisque 5-angularibus foliisqne glabris; pedunculis terminalibus et axillaribus subgeminis altero mono- altero longiore 2—3-cephalo; capitulis polystachyis uno sessili, 1—2 breviter pedicellatis; spicis ovatis acutis; squamis mucronato-subaristatis trinerviis pubescentibus; squamulis unguiculatis subobcordatis trinerviis glabris mucronulo uncinato; setulis nullis, achenio robuste mucronato mucrone hirtello. Ind. or.

32. F. QUINQUANGULARIS. *Hassk.* (Flora 1832. Beil. 3. et: Pl. jav. rar. p. 58.) Caule basi procumbente dein adscendente (2—4-pedali) superne lateribus excavato inferne articulato glabro; foliis subaequalibus trinerviis (1—10″ longis, 6—10‴ latis) vaginisque — ad faucem ciliatis — glabris, ligula truncata glabriuscula; involucro foliaceo umbellas aequante vel superante, foliolis lineari-lanceolatis; umbella triradiata, partiali simplici radiis patentibus abbreviatis; spiculis 7—10 glomerato-capitatis oblongis; squamis oblongis concavis aristatis, aristis squarroso-recurvis fusco viridibus; filamentis sterilibus obcordatis basi attenuatis pallidis erectis germine longioribus. A praecedente nimis affini culmo altiore et squamarum aristis recurvis differe dicitur. Java.

33. F. ROBUSTA. *Kunth.* (l. c. 185.) Culmo vaginisque 5-angularibus foliisque glabris rigidis margine scabriusculis; umbellis axillaribus et terminalibus simplicibus vel compositis corymbiformibus; radiis divaricatis; spicis 3—5-nis cylindraceo-oblongis acutatis; squamis robuste mucronatis 3-nerviis puberulis; squamulis unguiculatis oblongis mucronato-aristatis crassiusculis basi binerviis, setis totidum glabriusculis; achenio acutato-mucronato. Brasilia.

34. F. GLABRATA. *Steud.* Culmo vaginisque 4—5-angulatis foliisque glabris; vaginis ore nudiusculis; foliis linearibus strictis brevi acutis basi setuloso-scabris sursum laevibus (4—7″ longis, 2—4‴ latis); umbellis axillaribus et terminalibus compositis; radiis patentibus vel reflexis apice capitato-spicatis; spicis 3—6 sessilibus oblongo ovatis obtusis; squamis rubro ferrugineis oblongo ovatis brevi mucronatis, 3—5-nerviis; vix puberulis; squamulis inae-

qualibus — altera minore stipitata, altera basi attenuata — 3—5-nerviis achenio duplo longioribus; setis aequantibus achenium ovatum acutato-mucronatum. Vix prioris var. ♃ *Salzmann* Hrb. Bahia.

35. F. THOUARSIANA. *Kunth.* (l. c. 186.) Culmo vaginisque acute 5-angularibus glabris; foliis supra scabriusculis subtus glabris; umbellis axillaribus et terminalibus pauciradiatis; spicis capitato-congestis ovato-lanceolatis acutis; squamis mucronato subaristatis 3-nerviis pubescentibus; squamulis tortuoso unguiculatis subovatis cuspidato-aristulatis 3-nerviis apice ciliolatis; setulis glabris apice uncinato recurvatis; achenio longe mucronato. Ins. Mascar. Madagasc.?

36. F. MAURITIANA. *Nees.* (*Siebr.* Hrbr. Maurit. nr. 1.) Culmo apicem versus molliter piloso vaginisque quiquangularibus glabris; foliis glabriusculis; umbellis axillaribus et terminalibus simplicibus pauciradiatis, radiis divaricatis; spicis capitato-conglomeratis ovato-oblongis acutis; squamis mucronato-aristatis trinerviis pubescentibus; squamulis cuneatis trinerviis apice obtuse trilobis, subciliolatis muticis; setis nullis achenio mucronato. F. umbellata *Rottb.* var.? Ins. Maurit.

37. F. CAPITATA. *Willd.* (ex *Kunth.* l. c. 186.) Culmo vaginisque 5-angularibus foliisque glabriusculis; glomerulis polystachyis capituliformibus pedunculatis interdum altero breviter pedicellato acutis, axillaribus solitariis — ternis, terminalibus subumbellato-congestis breviter pedunculatis et sessilibus; spicis ovatis; squamis mucronato-aristatis 3-nerviis pubescentibus; squamulis obcordatis 3-nerviis apice ciliolatis et mucronulatis; setis minutissimis vel nullis, achenio mucronato. An iterum F. umbellatae var.? Ins. Maurit.

38. F. STRICTA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis strictis simplicibus triquetris gracilibus laevissimis glabris (pedalibus et ultra) foliatis; vaginis adpressis laevibus glabris, inferioribus brevi folioloso appendiculatis, superibus distincte foliatis; foliis planis erecto patulis rigidiusculis acutis (vix ultra pollicaribus) laevibus glabris; pedunculis binis (vix unquam ternis), altero e summa vagina axillari altero in apice culmi terminali, 3—5-stachyis; spicis fasciculatis lanceolato-oblongis (3—4''' longis); squamis dense imbricatis non curvatis erecto mucronatis, apicem versus (sub lente valida) tenuissime ciliolatis; setis 6 retrorsum scabris, achenium triquetrum glabrum superantibus. *Boivin* legit in Ins. Madagasc. et Comorn.

39. F. ECKLONII. *Nees.* (Linn. X. 143.) Vaginis foliisque linearibus acuminatis planis subtus pubescentibus; fasciculo axillari 1—2-stachyo pedunculato, terminali composito patulo involucrum 1—2-phyllum aequante; squamis quadrifariis dorso 3-nerviis infra apicem subulato-mucronatis velutino-pubescentibus; squamulis ternis unguiculatis lanceolatis duplo brevioribus achenio magno, rostro bidentulo compresso angulato coronato, setis nullis. Afr. austr.

40. F. CUSPIDATA. *Roth.* (N. pl. sp. p. 31. sub: Scirpus.) Culmo folioso inferne ancipiti compresso, superne triquetro ($1\frac{1}{2}$-pedali) ad angulos scabro; foliis linearibus rigidis glabris, margine scabris; superioribus longe cuspidatis; umbella terminali biradiata radiis brevibus pilosis; spicis 3—5 in apice radiorum sessilibus rarius una vel altera pedicellata, oblongo-ovatis squarrosis cinerascentibus; squamis ovatis obtusis mucronatis. Ind. or.

41. F. CANESCENS. *Vahl.* (En. 2. 335.) Tota villoso-incana; culmo triquetro; foliis linearibus (2-pollicaribus); spicis capitatis e capitulis 4 minoribus brevissime pedicellatis; squamis oblongis aristis 3-nerviis. Senegal.

42. F. ARENOSA. *R. Br.* (Prodr. 220.) Culmo foliisque glabris, umbellis axillaribus terminalique simplicibus; spiculis solitariis oblongis pilosis; aristis squama dimidio brevioribus. N. Holl.

ERIOPHORUM. *Lin.* Spicae solitariae, fasciculato- vel composito-umbellatae, multiflorae; squamae undique imbricatae, inferiores nonnullae vacuae; calyx constans e pilis plurimis rarissime 6 lamelluliformibus rarius capillaribus laevibus strictiusculis persistentibus squamas longe superantibus, lanuginem vel comam referentibus; stamina 3, rarius pauciora; stylus trifidus elongatus deciduus; achenium mucronatum vel muticum hinc planiusculum inde convexo-angulatum.

Lamellulae calycinae senae (vel ternae).

1. E. ALPINUM. *Lin.* Rhizomate repente caespitifero; culmis triangularibus scabris (4—10-pollicaribus) inferne vaginatis; vaginis superioribus in folium breve carinatum margine scabrum terminatis; spica terminali solitaria parva oblonga pauciflora; squamis obtusis flavescenti-ferrugineis; lamellulis calycinis senis subcrispatis. *E. B.* t. 301. *Torr.* Fl. N. York. II. t. 104. ♃ Eur. Am. sptr.

2. E. DUBIUM. *Steud.* Culmo tereti aphyllo laevissimo glaberrimo ($1\frac{1}{2}$—2-pedali) basi vaginis fuscescentibus nitidis munito; vaginis superne liberis in appendicem membranaceum tenuissime striatum terminalis; involucro squamis 3—4-foliaceis membranaceis panicula multo brevioribus; spicis in capitula densissima collectis subsessilia vel pedunculata, multifloris; squamis pallide ferrugineis tenuistriatis subdistichis, inferioribus majoribus vacuis, superioribus minoribus; lamellis calycinis 3 squamas duplo superantibus; antheris — ? ovario triquetro; stylo elongato longissime trifido; achenio? Ex hrbo *Urville* sine loco natali.

An planta dioica et alius generis? An lamellae potius filamenta antheris dejactis? foecundationis vero ovarii adest nullum vestigium.

Lamellulae calycinae plurimae.

a. Spica solitaria.

3. E. VAGINATUM. *Lin.* Rhizomate repente cuspitifero; culmis teretibus superne trigonis glabris vaginatis; vagina superiore (1 vel 2) aphylla inflata; foliis rigidis angustissimis subtriangulari canaliculatis superne margine scabris culmum (florentem) superantibus; spica terminali solitaria, elliptico-oblonga; squamis squarrosis pallide fuscis vel argenteo fusco albidis longe acuminatis; antheris linearibus elongatis. *E. B.* t. 873. *Torr.* Fl. N. York. II. t. 141. E. caespitosum *Host.* Gram. I. t. 39. ♃ Eur. Am. sptr. Caucas.

4. E. CAPITATUM. *Host.* (Gram. I. t. 38.) Radice repente stolonifera; culmis teretibus glabris inferne vagina vix inflata aphylla instructis; foliis brevibus canaliculatis dorso convexiusculis glabris; spica terminali subglobosa; squamis longe acuminatis argenteo-incamis, antheris cordato-ovatis brevibus. *Fl. d.* t. 1502. *E. B.* t. 2387. E. Scheuchzeri *Roth. Hopp.* Taschenb. 1800. t. 7. ♃ Alp. Eur. Am. sptr.

5. E. RUSSEOLUM. *Fries.* (Novit. Mant. 3. p. 67.) Culmo solitario tereti glabro gracili; foliis filifo mibus laevibus; spica oblonga; squamis mucronatis opacis margine pellucidis; lana fulvo-rubella. ♃ Lappon. Finnia.

6. E. CHAMISSONIS. *C. A. Mey.* (Act. Petr. Verz. VI. T. 1. t. 3.) Rhizomate repente; culmo solitario tereti glabro (6—12-pollicari); vaginis parum inflatis; foliis linearibus canaliculatis obtusis laevibus; spica oblonga (6''' longa); squamis lanceolatis acutis fuscescentibus margine scarioso-albidis; lamellulis numerosis rufescentibus, antheris linearibus. E. capitatum *Suecor.* sec. *Fries* l. c. ♃ Unalaschka. Camtschatk.

7. E. HUMILE. *Turczn.* (mspt.) Radice fibrosa subcaespitifera; culmo humili (4—5-pollicari) basi vaginato; vaginis inflatis folio plano brevi terminatis; vel muticis; foliis radicalibus planis rigidulis laevissimis basi ampliatis culmo brevioribus; spica ovata vel oblonga; squamis ovatis

acuminatis ex toto fuscescentibus; lamellis basi rufescentibus caeterum niveis; antheris linearibus. Vix praecedentis var. Alpes Baicalensis.

8. E. CALLITHRIX. *Chamiss.* (in *C. A. Mey.* Cyp. f. 2.) Culmis caespitosis teretibus; vaginis parum inflatis; foliis compressis serrulatis; spica subrotunda, antheris subrotundo ellipticis. E. vaginatum *Lin.* var. *Torr.* Ann. N. York. III. 337. ♃ Ins. St. Laurent.

b. Spicae fasciculato-umbellatae.

9. E. LATIFOLIUM. *Hoppe.* Radice fibrosa; culmo subtrigono-compresso (1—2-pedali); vaginis laxis; foliis planis lanceolatis apice triangularibus margine scabris (2—4-pollicaribus); pedunculis scabris; spicis fasciculato-umbellatis demum nutantibus, foliis 2 brevibus vaginantibus suffultis; squamis ovatis acuminatis uninerviis hyalinis subfuscescentibus; achenio obovato basin versus angustato, obtuse triangulo; setis calicinis capillaribus albis. *Host.* Gram. IV. t. 73. *Fl. d.* t. 1381. E. polystachyum *Lin.* (ex parte). *E. B.* t. 563. E. tenellum *Nutt.* sec. *Torr.* ♃ Eur. Am. septr.

10. E. ANGUSTIFOLIUM. *Roth.* (N. Beitr. 1. 94.) Culmo teretiusculo glabro; vaginis laxis; foliis carinato-canaliculatis apice triquetris scabriusculis; spicis fasciculato-umbellatis folio brevi vaginante suffultis; pedunculis glabris; squamis ovatis angusto-acuminatis uninerviis planiusculis hyalinis subfuscescentibus; achenio elliptico utrinque attenuato, acute triangulari; setis calicinis capillaribus albis. *E. B.* t. 564. *Fl. d.* t. 1442. E. polystachyum *Lin.* (ex parte). ♃ Eur. Am. septr.

11. E. GRACILE. *Koch.* (in *Roth* l. c. 95.) Culmo gracili trigono glabro; foliis triangularibus, angulis scabriusculis; spicis fasciculato-umbellatis spatha squamaeformi suffultis; pedunculis tomentoso-scabriusculis; squamis ovatis obtusis dorso convexiusculis plurinerviis fuscescentibus, apice margine hyalino-albidis; achenio angusto lineari obtuse triquetro; setis calycinis longissimis capillaribus albis. E. triquetrum *Hopp. Host.* Gram. IV. t. 74. *Fl. d.* t. 1441. ♃ Eur. Am. sptr.

12. E. VIRGINICUM. *Lin.* Culmo subtereti sursum obtuse triangulari (2—4-pedali) glabro; foliis planis longissimis (10—18″, et 1—3‴ latis) margine scabris apice triquetris; pedunculis 3—4 brevibus subumbellatis polystachyis glabriusculis; involucro 2—3-phyllo spicas superante; spicis erectis ovatis fasciculato-congestis; squamis ovatis acutis striatis; setis calycinis rufescentibus; achenio oblongo triquetro compresso apice abrupte acuminato. ♃ Am. sptr.

13. E. STRICTUM. *R. Br.* (in *Rich.* Journ. 3.) Culmo teretiusculo; foliis strictis planis apice triquetris; spicis pedunculatis involucro brevioribus; squamis acutiusculis tenuissime ciliatis. Am. arct.

c. Spicae supradecomposito-umbellatae.

14. E. COMOSUM. *Wall.* (Cat. nr. 3446 ex *Wight* Bot. 110.) Radice fibrosa; culmis caespitosis erectis (6—12-pollicaribus) teretibus superne trigonis glabris; foliis rigidis angustis carinato complicatis apice triquetris margine scabris culmo (usque duplo) longioribus; involucro subpentaphyllo longissimo; corymbo supradecomposito-umbellato; spicis longe pedunculatis oblongis acutis; squamis ovato-oblongis mucronatis uninerviis subcarinato-convexis fuscescentibus; setis calycinis capillaribus argenteis rectis. Scirpus comosus *Wall.* in *Roxb.* Fl. ind. I. 234. ♃ Ind. or.

15. E. ARUNDINACEUM. *Wall.* (ex *Nees* in *Wight* Contr. 111.) Culmo obtuse subtrigono alto (2—3-pedali); foliis linearibus acute canaliculatis margine scaberrimis rigidis; anthela supradecomposita coarctata involucrata, radiis elongatis, perigynii coma squama duplo triplove longiore. Idem ac praecedens *Kunth.* sed vix. Penang.

Tribus III. HYPOLYTREAE. *Nees. Kunth.*

Spicae multiflorae; squamae undique imbricatae paucae inferiorum vacuae; flores hermaphroditi, squamis 1—6 propriis minoribus et tenuioribus involuti; calyx nullus; stylus bi—tri-fidus aequalis deciduus vel basi rostriformi persistens.

LIPOCARPHA. *R. Brown.* Spicae plures in apice culmi capitato-aggregatae involucratae multiflorae; squamae undique imbricatae, nonnullae inferiores vacuae; squamae propriae interiores 2 exteriori majori parallelae subaequales tenuissime membranaceae florem et tardius fructum involventes; interior latior exteriorem amplectens; calyx nullus; stamina 1—2; stylus 2—3-fidus; achenium interne planiusculum externe convexo-obtusangulum, apicatum vel acuminato-rostratum, squamis propriis involutum una cum his deciduum.

1. L. ARGENTEA. *R. Br.* (Congo. 40.) Rhizomate horizontali; culmo erecto trigono (pedali) sulcato basi foliato; foliis rigidis carinato-planis glabris culmo brevioribus; spicis 3—7 capitato-aggregatis ovatis obtusis; involucro 2—4-phyllo longissimo; squamis spathulatis sub-5-nerviis albidis punctulis lineolisque sanguineis conspersis; stamine 1; stylo trifido; achenio apicato subtilissime punctulato-scabriusculo stramineo-fuscescente. Hypaelyptum argenteum. *Vahl.* En. 2. 283. Scirpus senegalensis *Lam.* ill. I. 140. ♃ Ind. or. Ins. Mascar. Am. austr. Senegamb.

2. L. LAEVIGATA. *Nees.* (in *Wight* Bot. 92.) Culmo erecto trigono (1—2-pedali) fere nudo glabro; foliis numerosis culmo dimidio brevioribus; involucro 2—3-phyllo, foliolis inaequalibus (longioribus 5—8″, minore 1—1½″ longis); capitulo terminali e spicis pluribus (5—7) composito, arcte imbricatis sessilibus; squamis striatis apice saepe trilobis; staminibus 3; stylo trifido; achenio oblongo-trigono. Tunga laevigata. *Roxb.* Fl. ind. I. 188. Eadem ac praecedens *Kunth.* ♃ Ind. or.

3. L. SELLOWIANA. *Kunth.* (Cyper. 267.) Culmis rigidis triangularibus basi foliatis; foliis teretiusculis interne sulcato-canaliculatis apice scabriusculis, culmo brevioribus rigidis; vaginis fissis; spicis 5—6 capitato-congestis ovatis obtusis; involucro triphyllo foliolo uno elongato; squamis cuneato-obovatis acuminatis multinerviis sanguineo-ferrugineis dorso virescenti-pallidis; staminibus 2, stylo trifido; achenio apicato subtiliter punctulato-scabriusculo laete ferrugineo. ♃ Brasilia.

4. L. GLOMERATA. *Nees.* (Cyper. bras. 64.) Radice fibrosa pallida; culmo compresso subtrigono sulcato (pedali et ultra), foliis complicato-setiformibus laevibus longiore; capitulo 3—6-stachyo; squamis communibus obovato-spathulatis acuminatis venoso-7-nerviis, pallide ferrugineo lineolatis; perianthii valvis oblongis convolutis 5-nerviis; involucri diphylli foliolo altero capitulo longiore. Hypolytrum glomeratum *Schrad.* Brasilia.

5. L. SALZMANNIANA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis compresso-triquetris striatis laevibus rigidulis (2—4-pollicaribus), basi laxe vaginatis, vaginis brevi foliolatis; spicis ternis capitatis, ovato-subrotundis obtusis; involucro diphyllo reflexo capitulis multo longiore; squamis interioribus 2 aequalibus linearibus exterioribus paulo brevioribus latioribus cuneatis apice subtridentatis, omnibus fuscescentibus sanguineo-conspersis; achenio oblongo-lineari laete ferrugineo tenuissime puncticulato. Scirpus pycnostachyus *Salzm.* Hrbr. Bahia.

6. L. PRIEURIANA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis compresso-triquetris striatis laevibus (curvatis $^1/_2$—1-pedalibus), basi laxe vaginatis; vaginis in laminam membranaceam tenuem quandoque foliolo brevissimo munitam terminatis; spicis solitariis — ternis capitato-aggregatis ovato-subrotundis vel oblongis obtusis densis; involucro diphyllo; foliolo altero capitula superante, altero ea subaequante; squamis interioribus 2 ovato-oblongis subaequalibus, exterioribus latioribus cuneatis apice mucronulatis et latere obscure (hinc 3-) dentatis, (sub lente) purpureo et albido-variis; achenio obtuse triquetro tenuissime punctulato. *Leprieur* legit in Senegalia.

7. L. SPHACELATA. *Kunth.* (l. c.) Culmis compresso-trigonis caespitosis tenuibus (4—10-pollicaribus) basi foliatis; foliis planis glabris culmo brevioribus; involucro diphyllo longissimo; spicis ternis congestis ovatis obtusis; squamis spathulatis acutiusculis sub-7-nerviis pallidis ferrugineo-lineolatis apicem versus fusco-sanguineis; squamae propriae altera concava 6—7-nervia, altera carinata 5-nervia; stamine 1 (rarissime 2); stylo trifido; achenio elliptico, acuminato rostrato triangulari subtilissime punctulato-scabriusculo cinnamomeo. L. triceps *Nees* in *Wight* Contr. 92. Hypaelyptum sphacelatum *Vahl.* ♃ Ind. or.

8. L. FILIFORMIS. *Kunth.* (l. c.) Culmis filiformibus triangularibus basi monophyllis; folio brevi angustissime lineari subcanaliculato; spicis sub-4-nis ellipticis obtusis; involucro diphyllo elongato; squamis obovato-cuneatis abbreviato-acuminatis sub-5-nerviis, superne atro-sanguineis, nervo medio viridi; squama propria utraque 3-nervia; stamino 1; stylo bifido; achenio obovato-elliptico lenticulari-compresso. Hypaelyptum filiforme *Vahl.* Enc. 2. 284.? Guinea.

9. L. MACULATA. *Torr.* (Ann. N. York. III. 288.) Radice fibrosa; culmis triangularibus caespitosis (3—8-pollicaribus) glabris; foliis angustis saepe involutis culmo brevioribus; involucri triphylli foliolis 2 longioribus uno brevissimo; spicis 3—5 ovatis acutis dense aggregatis (granum Piperis parum superantibus); squamis numerosis laxe imbricatis cuneiformi-rhomboideis acutis basi angustatis punctis rufescentibus maculatis; squamulis 2 lanceolatis interiore chartacea exteriore membranacea convoluta; stamine 1; stylo bipartito; achenio oblongo apicato mucronato obtusissime angulato punctulato-scabriusculo cinnamomeo- vel flavescente. Kyllingia maculata *Michx.* ♃ Am. septr.

10. L. MEXICANA. *Liebm.* (Mexic. Halvgraes. 47.) Radice fibrosa caespitifera; culmis trigonis sulcatis glabris (5—9″ longis) basi foliatis; foliis setaceis involutis glabris culmo brevioribus; vaginis deorsum rubentibus; capitulis 3—4 congestis divergentibus conico-ovatis obtusis (2—3‴ longis); involucro diphyllo, foliolis reflexis setaceis inaequalibus basi latioribus subvaginantibus, inferiore majore (bipollicari); squamis communibus spathulatis acutis sub-5-nerviis, nervo medio valido virescente, lateribus apice fusco-sanguineis deorsum dilute fuscis; perianthii valvis oblongis convolutis, exteriore 7-nervia; stamine 1, anthera oblonga flava; caryopsi oblonga apiculata obsolete trigona fusca subtilissime punctulata; stylo trifido. Mexico.

11. L. MICROCEPHALA. *Kunth.* (l. c. 268.) Culmo setaceo-triquetro; involucro diphyllo longissimo; spiculis ternis subglobosis; squamis cuneato-linearibus aristatis. Hypaelyptum microcephalum *R. Br.* N. Holl.

In specime a *Goeringio* Hrbr. Sect. II. nr. 483. lecto video praeter supra memoratos characteres: Radix fibrosa dense caespitifera; culmus basi vaginatus (2—4-pollicaris) laevis; vaginae foliiferae, vel una alterave nuda; folia plana angustissima vix $^1/_3$‴ lata, culmo parum vel duplo breviora, laevia; capitula terna, raro bina vel solitaria, ovato- vel subrotundo-globosa; involucra foliis similia capitulum multoties superantia; squamae aristulis recurvis terminata. Vix dubie planta *Brownei.* Java.

12. L. GRACILIS. *Nees.* (Cyper. bras. 64.) Caule debili, trigono foliis angustis mox convoluto-setaceis; involucro diphyllo capitulum superante compresso-sulcato (5—8-pollicari) longiore; spiculis 3 sessilibus subgloboso-ovatis; squamis obovato-spathulatis; obtusis venoso-nervosis apice brunneis; perianthii valvis ovalibus convolutis, exteriore 5-nervia; stamine 1; stylo trifido. Hypaelyptum gracile *Rich.* in *Pers.* syn. I. 70. Brasilia.

HEMICARPHA. *Nees.* Spica solitaria multiflora; squamae undique imbricatae obovato-cuneatae deciduae; squama propria unica minor tenuissima hyalina florem amplectens; calyx nullus; stamen 1 sublaterale; stylus bifidus; achenium elliptico-oblongum teretiusculum (biconvexum *Nees*) umbonatum impresso-punctulatum squama hyalina involutum.

1. H. ISOLEPIS. *Nees.* (*Wight* Bot. 92.) Pusilla; culmis caespitosis basi foliatis foliisque setaceis; spica ovata obtusa sessili; involucro monophyllo culmum continuante; squamis fusco-purpureis obovato-cuneatis obtusis vel brevissime mucronulatis. ♃ Ind. or.

2. H. SCHRADERI. *Kunth.* (Cyper. 268.) Radice tenui fibrosa; culmis setaceis (1—3-pollicaribus) monophyllis foliisque capillaribus; spica solitaria laterali ovato-conica; squamis cuneiformi-obovatis obtusis obsolete et obtuse mucronatis glanduloso-scabris; achenio obconico levissime punctato-scabro. *Rich.* Fl. Abyss. II. 507. Isolepis minima *Schrad.* in *Schult.* Mant. 2. 63. *Anal.* in Cyp. cap. p. 17. t. 1. f. 4. ⊙ Pr. b. sp. Abyssin.

3. H. SUBSQUARROSA. *Nees.* (Cyper. bras. p. 61. tab. IV. fig. 1.) Radice fibrosa; culmis dense caespitosis setaceis compressis sulcatis, basi foliatis; foliis setaceis; involucro diphyllo, foliolo altero breviore culmum continuante, altero multo longiore setaceo; spicis 2—3 (raro solitaria) ovatis sessilibus lateralibus apici culmi propinquis obtusis multifloris; squamis rhomboideo-ovatis subcoriaceis brunneo fuscis, mucrone brevi recurvato; stylo bifido; achenio ovato-oblongo obtuso subcompresso pallide fuscescente laevi. Isolepis subsquarrosa *Schrad. Torr.* Fl. Am. I. 51. Isolepis micrantha *R. S.* Scirpus subsquarrosus *Mhlbrg.* Scirpus minimus *Pursh.* ⊙ Am. sptr. austr.

4. H. DRUMMONDII. *Nees.* (l. c. nota.) Spiculis subsolitariis; squamis pallidis obovato-cuneatis mucronatis, mucrone recto. ⊙ Prope St. Louis (cujus status?)

5. H. SENEGALENSIS. *Steud.* Radice tenuissima fibrosa caespitifera; culmis compresso-setaceis sulcatis 2—4-pollicaribus) basi vaginatis; vaginis purpureis foliiferis; foliis setaceis culmo brevioribus; spica solitaria laterali infra apicem culmi involucrum monophyllum mentientis, ovato-conica; squamis dense imbricatis cuneiformi-ovatis acutiusculis glabris; achenio squama hyalina involuto obconico cinereo-nitido longitudinaliter et transverse levissime striatulo. ⊙ *Leprieur* legit in Senegalia.

LYPROLEPIS. *Steud.* Spica solitaria globosa multiflora; squamae ex binis propriis latere connatis compositae basi squama multo minori suffultae, subspongioso membranaceae genitalia includentes; stamina 3; stylus bifidus; achenium lenticulari-compressum ovatum styli basi apiculatum. (An fere distinctum a praecedente genere?)

1. L. DENUDATA. *Steud.* Culmo subquinqueangulato-striato laevi nudo (2—3-pedali), basin versus vaginato; vaginis apice laxis vix appendiculatis; foliis nullis; capitulo globoso ovato, involucro diphyllo lanceolato capitulo breviore; squamis floralibus dense imbricatis cinerascentibus rubro puncticulatis squamis baseos lanceolatis subhyalinis, duplo brevioribus. *Jardin* legit ad fluv. Gabon Senegal.

PLATYLEPIS. *Kunth.* Spicae solitariae vel plures aggregatae, multiflorae; squamae — ex binis propriis latere anteriore connatis compositae — undique imbricatae leviter convexae subrotundae apice angustato acuminatae subspongioso coriaceae, interne bivalves; externe squama multo minore cuneata vel lanceolata membranacea suffultae, valvis hyalinis florem obtegentibus; calyx nullus; stamina 2—3; stylus bifidus basi aequalis; ovarium complanatum; achenium obovato-clavatum biconvexum calvum breviter stipatum punctulatum valvis squamae majoris inclusum. — Culmi caespitosi, basi foliati; spicae solitariae — ternae subglobosae; involucrum diphyllum magnum.

1. P. CAPENSIS. *Kunth.* (Cyper. 269.) Robusta; foliis rigidis filiformibus lateribus compressis, interne subcanaliculatis; spicis ternis, squamis ovato-subrotundis apice angustato-acuminatis, obtusis et squarroso-patentibus, squama minore exteriore cuneata obtusa suffultis; staminibus 3; achenio — ? ♃ Afr. austr.

2. P. DIOICA. *Steud.* Culmo tenui tereti-compresso striato basi monophyllo; folio e vagina laxa tereti-convoluto rigidulo culmo breviore; involucri diphylli foliolis e basi lata culmeis conformibus superantibus (2 longissime) capitulum solitarium sessile hemisphaericum; squamis dense imbricatis apice liberis multis sterilibus aliis ovato-oblongis obtusis vel angustato-subcontortis, exteriore latere striatis, interiore medio fissis genitalia foventibus; staminibus 2 floribus foemineis — ? Sub praecedentis nomine communicavit *Drege;* an eadem? Afr. austr.

3. P. BRASILIENSIS. *Kunth.* (Cyper. 269.) Gracilis; foliis subsetaceis semitereti-canaliculatis; spicis solitariis usque ternis; squamis subrotundis acuminatis; squama minore exteriore luceolata acuta suffultis; staminibus 2; achenio obovato-clavato biconvexo punctulato nigro. ♃ Brasilia.

4. P. XANTHOCEPHALA. *Nees.* (Cyper. bras. 62.) Radice fibrosa nigricante; culmo filiformi compressiusculo sulcato-angulato ($^1/_2$-pedali), monocephalo; foliis setaceis laevibus culmo multo brevioribus; spicula terminali solitaria globosa lutea; involucri setacei foliolo altero (fere pollicari) capitulum superante altero id vix aequante; squamis communibus lanceolatis; squamularum anteriore oblongo-lanceolata obtuse acuminata longiore et rigidiore quam posterior obovata rotundata, utraque connata in utriculum obovatum cuspidatum alato-marginatum, includentem achenium oblongum biconvexum asperulum nigrum breve stipitatum. Brasilia.

5. P. LEUCOCEPHA. *Nees.* (l. c.) Culmo gracili strictiusculo ($1^1/_2$—2-pedali), 1—3-cephalo; foliis setaceis; capitulis geminis vel ternis raro solitario et tunc basi vestigio alterius praedito; utriculo ovali acuminato albido; squamis communibus oblongis; involucri foliolis capitulum superantibus. ♃ Brasilia.

6. P. GUIANENSIS. *Nees.* (l. c. nota.) Culmo 1—2-cephalo; foliis setaceis culmo multo brevioribus; utriculo obovato obtuso basi rufescente; squamis communibus lanceolatis. An P. xantocephali var.? *Nees.* ♃ Guiana

HYPOLYTRUM. *Richard.* Spicae capitato-fasciculatae vel corymboso-paniculatae teretes multiflorae; squamae undique imbricatae persistentes nonnullae inferiores vacuae; squamae propriae inferiores 2 carinato-compressae exteriori majori contrariae; calyx nullus; stamina 2—3; stylus bifidus; achenium osseum basi styli conico spongioso rostratum compressiusculum, turgide lenticulare aut globosum squamum superans.

Hypolytrum *Rich.* in *Persoon* synops. I. 71. legitima certe auctoris est lectio, que postea varias denomines intravit: 1) *Poiret* in Enc. meth. Hypaeptum. 2) *Vahl* Enum: Hypaelyptum. 3) *Kunth* in *Humb. Bonpl.* Hypoelytrum.

* *Spicae capitato-congestae; squamae propriae connatae; stamina 3.*

1. H. PUNGENS. *Kunth.* (l. c. 269.) Culmo stricto triangulari (bipedali) basi foliato; foliis rigidis strictis carinatis margine scaberrimis culmo brevioribus; spicis circiter 12 capitato-congestis cylindraceis (4—5‴ longis); involucro monophyllo culmum continuante; squamis dorso 3-nerviis, apice rotundato-emarginatis; propriis connatis carina ciliatis; achenio flavescente punctis purpurascentibus adsperso. Hypaelyptum umbellatum *Willd. Link.* Scirpus pulcher *Rudge* Gian. t. 23. ♃ Guiana.

** *Spicae corymboso-paniculatae; squamae propriae liberae; stamina 2.*

2. H. STRICTUM. *Poep. Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis trigonis strictis (pedalibus et ultra) basi foliatis; foliis planis membranaceis linearibus sub-3-nerviis culmum aequantibus; spicis in apice culmi 3—4 approximatis sessilibus, infima plerumque remota folio suffulta interdum pedicellata; squamis late ovatis obtusis uninerviis cinnamomeis glabris; squamis propriis liberis late ovatis apice truncato-rotundatis carina ciliato-hispidulis; ovario foecundato subfusiformi. Fluv. Amazon.

3. H. LAXUM. *Schrad. Nees.* (Cyper. bras. 67. tab. 6.) Rhizomate late repente fibrillifero; culmo gracili triquetro ad angulos laevi infra flores tantum scabro (raro ultra semipedali); foliis laete viridibus linearibus planis distincte trinerviis tenuibus margine scabris culmo longioribus (1‴ latis) acuminatis; spiculis ovalibus in ramis gracilibus erectis solitariis; squamis orbiculatis obtusissimis muticis pallide fuscis; squamulis squamas paulo superantibus carina subciliatis; achenio ovato striatulo-impresso fuscoque punctato, squama paulo longiore. H. laxum *Kunth.* l. c. ex parte. Beera laxa *Schrad.* mpt. ♃ Brasil.

4. H. CAESPITOSUM. *Schrad. Nees.* (l. c.) Culmo gracili triquetro (vix semipedali); foliis glaucis linearibus planiusculis obscure trinerviis, carinatis, margine scabris; spiculis subglobosis in ramis gracilibus demum divaricatis solitariis, inferioribus distantibus; squamis orbiculatis obtusissimis; squamulis squamas paullo superantibus carina subciliatis; achenio ovato-lenticulari impresso-punctatulo. Beera caespitosa *Schrad.* mpt. H. laxum *Kunth.* ex parte. ♃ Brasilia.

5. H. IRRIGUUM. *Nees.* (l. c.) Rhizomate repente; culmis (cum foliis) fasciculatis triquetris gracilibus ad angulos scaberrimis; foliis glaucis planis erectis strictiusculis linearibus trinerviis margine scaberrimis culmum superantibus (vix ultra 1‴ latis); spiculis subglobosis in ramis gracilibus demum divaricatis solitariis (raro geminis), omnibus approximatis; squamis ovato-subrotundis obtusissimis; squamulis squamas aequantibus carina ciliato scabris; achenio ovato-sublenticulari in rostrum compressiusculum attenuato, basin versus reticulato-rugoso, pallido. An prioris status perfectior? ♃ Brasilia.

6. H. SYLVATICUM. *Poepp. Kunth.* (l. c.) Caespitosum; culmis triangularibus foliatis (5—8-pollicaribus) glabris; foliis membranaceis lineari-lanceolatis planis trinerviis margine scabris culmum superantibus; corymbis in apice culmi geminis, altero terminali altero axillari, sessilibus subramosis; spicis ellipticis obtusis (2‴ longis) multifloris; squamis uninerviis ovatis acutis stramineo-pallidis ferrugineo lineolatis; squamis propriis liberis carina scabriusculis ovato-ellipticis; staminibus 2; ovario foecundato obovato-oblongo. Variat inflorescentia ampliore. H. punctatum *Nees* Cyper. bras. p. 66. Fluv. Amazon. Guiana.

7. H. LONGIFOLIUM. *Nees.* (ex *Kunth.* l. c.) Culmis triangularibus foliatis (1—2-pedalibus); foliis planis linearibus trinerviis rigidulis margine nervoque medio subtus serrulato-scabris, culmo multo longioribus; panicula simplici foliata interdum depauperata; ramis apice 1—3-stachyis patentibus; spicis ovatis; squamis uninerviis brevissime mucronatis; propriis liberis carina ciliatis; staminibus 2; achenio osseo ovato attenuato-rostrato turgide lenticulari subruguloso. ♃ Guiana.

8. H. SCAPIGERUM. *Nees.* (l. c. 69.) Culmis gracilibus humilibus (ad summum 4—5-pollicaribus) trigonis laevibus nudis; foliis radicalibus rigidis linearibus 3-nerviis margine basin versus laevibus culmo multo longioribus ($1\frac{1}{2}$-pedalibus, 2''' latis); spiculis geminis ternisve in apice culmi sessilibus bracteolis brevibus setaceis suffultis; squamis ovato-subrotundis obtusissimis; squamulis squamas aequantibus carina ciliolato-scabris; achenio turgido lenticulari nitidulo fusco, basi subcostato, rostro brevissimo conico. ♃ Brasilia.

9. H. DISSITIFLORUM. *Steud.* Culmo triquetro ultra medium usque laevi, infra paniculam ad angulos scabro, (2—3-pedali) foliato; foliis lato linearibus nervis 3 elatioribus reliquis plurimis tenuioribus in lamina omnino glabris margine praesertim apicem versus aculeolato-scabris, longissimis ($\frac{1}{2}$—2-pedalibus et ultra, $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$'' latis); panicula e 3—4- supremis axillaribus composita; radiis triquetris scabris elongatis apicem versus 2—3-chotomis radiolisque scaberrimis, his apice 1—3-spiculatis; spicis oblongo ovatis; squamis inferioribus vacuis uninerviis obtusis, vel sub apice brevi-mucronulatis, pallide ferrugineis glabriusculis; squamulis floralibus liberis carina ciliatis, inferioribus foemineis, superioribus hermaphroditis; staminibus 2, fructu — H. latifolio *Rich.* valde affinis, sed paniculae radiis diffusis rarifloris facile dignoscenda. Legit *Urville* in Ins. Ualan. Corolinar.

10. H. TRINERVIUM. *Kunth.* (l. c. 272.) Culmis triangularibus foliatis; foliis planis rigidulis trinerviis striatis margine nervoque medio scabris longissimis culmum multo superantibus; panicula terminali composita radiis inferioribus ternis (pollicaribus) superioribus binis supremis solitariis; bracteis ochreiformibus tubulosis laxis; spicis 10—12-floris cylindraceo oblongis fructiferis subglobosis; squamis ovato-subrotundis imbricatis; squamis propriis ovatis acutis ciliatis; staminibus 2; achenio ovato compressiusculo longitudinaliter tenuissime striato acuminato bidentato, valvis emarcidis saepe stipato. Albikia schoenoides *Presl.* Rel. Haenk. I. p. 185. t. 34. ♃ Ind. or.

Character generis Albikia *Presl.* Flores terminales paniculati vel racemosi; spiculae undique imbricatae uniflorae fertiles biglumes, basi squama stipati; glumae oppositae; stamina 2; stylus bipartitus deciduus; caryopsis trigona acuminata glumis longior lignosa.

11. H. COMPACTUM. *Nees.* (ex *Kunth* l. c. 271.) Culmis triangularibus apice foliatis, basi foliosis; foliis planis linearibus rigidulis margine glabris culmum superantibus; panicula conglomerato-compacta; spicis cylindraceis; squamis uninerviis acutiusculis, squamis propriis liberis carina ciliatis; staminibus 2, fructu ovato-oblongo. (Cfr. Pandanophyllum humile *Hassk.*) Ins. Manilla.

12. H. PYCNOCEPHALUM. *Benth.* (*Belch* Voy. of the Sulph. 177.) Culmo rigido triquetro, angulis scabris; involucro inaequaliter plurifoliato, foliolo exteriore culmum continuante (ultra pedali, 1'' lato) rigido, altero paulo breviore, tertio $\frac{1}{2}$-pedali, omnibus subulato-acuminatis, superne serrulato-scaberrimis; spicis numerosis capitato-congestis ovato-conicis multifloris; squamis undique imbricatis obtusis vel retusis; achenio lenticulari-turgido laevi. Ins. Gorgona.

13. H. LATIFOLIUM. *Rich.* (ex *Kunth* l. c.) Culmis triangularibus foliatis; foliis late linearibus trinerviis rigidulis marginibus nervoque medio subtus spinuloso-scabris; corymbis in apice culmi paniculato-dispositis foliis distinctis; spicis floriferis cylindraceo-oblongis; squamis apice rotundatis submucronatis dorso subtrinerviis; squamis propriis liberis carina ciliatis; staminibus 2; fructu ovato-subrotundo cum styli basi conica acuta confluente obsolete lacunuloso. H. giganteum *Wall.* H. diandrum *Dietr.* Albikia scirpoides *Presl.* Rel. Haenk. I. t. 35. ♃ Tunga diandra *Roxb.* Ind. or. Afr. aequin.

14. H. AFRICANUM. *Nees.* (in litt.) Culmo superne attenuato longo tractu aphyllo, corymbo decomposito terminato; involucri 2—3-phylli foliolis reliquis multo minoribus linearibus carinatis corymbum non aequantibus; spiculis subglobosis (brunneis); squamis angustis (quam in reliquis angustioribus); perigynii valvulis lanceolatis caryopsin aequantibus, hac tubinata striolata; rostro suo — e basi parabolica subulato pallido compressiusculo utrinque obiter bisulco duplo breviore. Sierra Leona.

15. H. CARICIFORME. *Nees.* (in litt.) Pedunculis in supremo culmo axillaribus approximatis subumbelliferis; fructu rhombeo mucronato. ♃ Guiana.

16. H. MAURITIANUM. *Nees.* (ex *Kunth* l. c.) Culmis triangularibus foliatis; foliis late — linearibus trinerviis (6—7''' latis) rigidis margine serrulato-scabris, vel (in uno eodemque specimine) laevibus; panicula ramosissima foliata; ramis corymbiformibus; spicis subrotundo-ovatis; squamis apice rotundatis uninerviis muticis; squamis propriis liberis carina glabriusculis; staminibus 2; achenio osseo ovato superne angustato-rostrato et spongioso mucronulato, turgide lenticulari, longitudinaliter subreticulato-ruguloso. Rhynchospora binervis *Nees* in *Sieb.* hrb. Maurit. 51. An eadem ac praecedens. ♃ Ins. Maurit.

17. H. FLORIBUNDUM. *Nees.* (in litt.) Floribus corymbosis, corymbo supradecomposito macrophyllo; spiculis subternis, juvenilibus oblongis; squamis margine candicantibus. Differt a praecedente: foliis latioribus (12—14''' latis), nervis minus prominulis, corymbo (nec panicula) amplo; rhachi communi hirto-tomentosa, involucro sine foliis bracteantibus longissimis, radiis corymbi valde compressis apicem versus dense scabris micantibus decomposito-corymbiferis; spiculis nitentibus subternis. *Nees.* Madagasc.

18. H. AMPLUM. *Poepp. Kunth.* (l. c.) Culmis triangularibus apice scabris; foliis planis lineari-lanceolatis membranaceis trinerviis, carina margineque denticulato-scaberrimis; panicula terminali ramosissima foliata ampla; ramis subverticillatis ramulisque patentibus scabris; spicis solitariis rarius binis vel ternis pedicellatis obovato-ellipticis ($2\frac{1}{2}$—3''' longis); squamis ellipticis acutis uninerviis stramineo-fuscescentibus ferrugineo adspersis, glabris; squamis propriis liberis carina ciliato-hispidulis; staminibus 2; achenio (immaturo) per basin styli magnam spongioso incrassatam conicam rostrato. Fluv. Amazon.

19. H. SCHRADERIANUM. *Nees.* (Cyper. bras. 65. tab. 5.) Culmo elato (5—6-pedali) apicem versus plus minusve scabro; foliis planis lanceolatis valide 3-nerviis, nervo medio debiliore (2' longis, $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{2}$'' latis) apice serrulato-scabris; panicula supradecomposita foliis interstincta late ovata (6'' longa, totidemque basi lata) obtusa densa, ramis ramulisque semiverticillatis divaricatis; spiculis obovato-ellipticis (ad summum $1\frac{1}{2}$''' longis) in ramulis alternis subpedicellatis patentissimis vel deflexis, 8—10 approximatis; squamis ovatis obtusis squamulis quam squamae duplo longioribus carina scabriusculis fuscis. Praecedenti simillima. ♃ Brasilia.

20. H. RIGENS. *Nees.* (l. c. p. 67.) Rhizomate repente stolonifero; culmo strictissimo erecto trigono apicem versus scabro; foliis lineari-subulatis strictissimis rigidis striatis pluribus radicalibus culmo brevioribus (basi 2''' latis) attenuatis versus apicem et margine tuberculis callosis acutis fuscis scaberrimis; panicula brevi (1—$1\frac{1}{2}$'' longa); ramis ternis ($\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$-pollicaribus) rigidis bractea foliacea suffultis, scaberrimis apice 3—5-spiculatis; spiculis oblongis

sessilibus patentibus; squamis subrotundis apice obtusissimis fuscis uninerviis apice membranaceo-marginatis, squamulis quam squamae paulo longioribus carina dense molliterque ciliatis. ♃ Brasilia.

21. H. COSTATUM. *Hochst.* (Hrbr. *Hostm.* nr. 1168.) Culmo acute — triangulari elato (3-pedali et ultra) ad vaginarum insertionem incrassato, sursum ad angulos striasque aculeato-scabro; folio inferiore (culmeo adhuc) longissimo (2-pedali et ultra, 1″ et ultra lato) lanceolato, distincte 3-nervio caeterum multistriato, margine (partim etiam ad nervos) serrulato-aspero; panicula terminali ramosissima foliata ampla, foliis paniculae culmeo similibus multo minoribus; ramis subverticillatis ramulisque e apice ramorum divaricato patentibus scabris, his basi longius apicem versus brevius pluri-bracteatis, bracteis lanceolatis acuminatis; spiculis in apice radiolorum in spicam subcapitatam aggregatis; squamis oblongo-ovatis obtusis; vix mucronulatis uninerviis dilute cupreo-ferrugineis; squamis propriis fere aequalibus angustioribus carina ciliatis; achenio obovato utrinque attenuato, apice spongioso-mucronulato, longitudinaliter grosse striato, inter strias tenuissime puncticulato. An a H. amplo *Kunth.* satis distincta species? ♃ Surinam.

22. H. FUSCUM. *Nees.* (l. c.) Rhizomate repente caespitifero; culmis gracilibus trigonis ($^1/_2$—$^3/_4$-pedalibus) basi praesertim foliatis; foliis linearibus rigidulis carinatis obsolete 3-nerviis margine scaberrimis culmo longioribus (1‴ latis); panicula brevi; spiculis oblongis in ramis paniculae strictis solitariis (3‴ longis) arctissime imbricatis; squamis orbiculatis brevissime mucronulatis fuscis; squamulis squamas aequantibus carina subciliatis. ♃ Brasilia.

23. H. NICARAGUENSE. *Liebm.* (Mexic. Halvgr. 47.) Culmo trigono glabro, deorsum cinnamomeo sursum stramineo (2—2$^1/_2$-pedali), infra florescentiam scabro, trifoliato; foliis baseos scabris lineari-lanceolatis trinerviis 2-pedalibus pollice latioribus, carina subtus prominente apicem versus fusco-scabra, nervis 2 lateralibus supra prominulis plerumque glabris, margine fusco-serrulatis; vaginis clausis cinnamomeis rigidis; corymbo decomposito semiverticillato (2″ longo, 3‴ lato), secundariis patentissimis, infimis divaricatis, tertiariis alternis patentissimis; ochreis scariosis oblique apertis in laminam brevem continuatis 3‴ longis fuscis; bracteis ad basin ramorum scariosis fuscis scabris; spiculis solitariis pedicellatis; squamis imbricatis concavis ovatis cum mucronulo uninerviis castaneis, infimis minoribus; squamulis propriis basi connatis compressis carinatis ovatis, carina scabra in mucronem infra apicem excurrente; staminibus 3; ovario lagenaeformi medio ventricoso, basi attenuato-cylindrico, apice rostrato; stigmate bifido; caryopsi biconvexa ovata sensim in rostrum attenuata (cum hoc 1$^1/_2$‴ longa), angulis parum prominulis, basi fusco nigro-punctata. Nicaragua.

24. H. MULTINERVE. *Hochst.* (l. c. 509.) Culmo acute triangulari omnino laevi (pedali) foliato et basi folioso; foliis culmum (partim duplo) superantibus planis angustis (2—3‴ latis) striatis (vix distincte 3-nerviis), margine scabriusculis; umbellis lateralibus e vaginis ortis subcompositis pauciradiatis, radiis apice radiolosis, curvatis apice spiculas ferentibus; squamis ovatis multinerviis fusco-sanguineo et viridi variis obtusis vix mucronulatis; squamis propriis ovatis obtusis enerviis puberulis, arcte tegentibus achenium ovatum margaritaceo albidum; stylo bifido; staminibus —? Surinam.

25. H. MACROCEPHALUM. *Gaud.* (*Freyt.* it. 418.) Spiculis arcte fasciculato-congestis; fasciculis capitatis bractea suffultis. Ins. Molucc.

Species imperfecte cognitae, an heterogoneae.

26. H. LEPRIEURII. *Nees.* (in Hrbo *Mougeot.*) Radice valide fibrosa folia equitantia congesta proferente; foliis supra basin angustatis petiolum compressum quasi formantibus tum ampliatis (4—5‴ latis, 1$^1/_2$-pedalibus) apice angustatis acutis, striatis rigidiusculis, margine et carina scabris; scapis axillaribus tenuibus foliis brevioribus triquetris nudis, apice e bracteolis vaginantibus ovato-lanceolatis obtusis striatis, paucifloris. (Flores incompletos non potui explorare. An planta alius generis?) *Leprieur* legit in Guiana gallica.

27. H.? ANOMALUM. *Steud.* Culmo triquetro striato laevi vaginato foliato (pluripedali); foliis lineari lanceolatis acutatis (culmeis pedalibus et ultra) margine scabriusculis; spicis in paniculis axillaribus pedunculatis subbinis, pedunculis plano-triquetris inferioribus longioribus, superioribus sensim brevioribus; spiculis subcompresso-teretiusculis multifloris; squamis undique imbricatis, infimis minoribus, vacuis; una alterave superiorum fertili, cum reliquis ovatis obtusis carinatis uninerviis, nervo quandoque in mucronulum brevissimum terminato; squamis reliquis omnibus setis 3 planiusculis rufis (staminibus anantheris) acutis vel apice subclavatis sterilibus; stylo 2—3-fido cum ovario puberulo; achenio triquetro testa laxiuscula, intus osseo. (In innumeris spiculis antheras in setis detequere non potui, semper etiam unicam tantum squamam fertilem deprehendi. An distinctum genus? *Urville* in Ins. Franciae.

DIPLASIA. *Rich.* Panicula vel corymbus foliatus; spicae cylindricae multiflorae; squamae undique imbricatae inferiores nonnullae vacuae, aliae masculae aliae foeminae, intermediae plerumque fertiles; squamae propriae interiores 4 minores subaequales bilobae; duae exteriores carinatae, duae interiores planae; calyx nullus; stamina 4—6; stylus capillaceus apice membranaceo-dilatatus et bifidus basi aequalis; achenium drupaceum ovato-ellipticum lenticulari-compressum mucronatum rugulosum squamas superans.

1. D. CARATAEFOLIA. *Rich.* (in *Pers.* Synops. I. 70.) Culmo erecto trigono (3—4-pedali) glaberrimo laevissimo; foliis giganteis culmum aequantibus vel superantibus (1$^1/_2$—3″ latis) margine et costa media subtus denticulato-scabris; involucri polyphylli foliolis valde inaequalibus, maximo longissimo (1$^1/_2$-pedali), sensim minoribus; corymbi compositi subumbellati radiis basi ochreatis, elongatis (3—4-pollicaribus) apice spicis sessilibus pedunculatisque obsitis, teretibus (pollicaribus), squamis ovatis obtusis margine subhyalinis dorso obtuse striatis brunneis; squamis propriis linearibus vel oblongis margine ciliato-fimbriatis. Scirpus bromeliaefolius *Rudge* Guian. t. 24. ♃ Guiana. Surinam. (Sec. specim. in Hrbo *Hostm.* nr. 102.)

MAPANIA. *Aubl.* Spicae terminales capitatae sessiles obovato-turbinatae teretes multiflorae; squamae undique imbricatae nonnullae inferiores vacuae; squamae propriae inferiores 6 breviores tenuissime membranaceae angustato-oblongae magis minusve carinatae infra apicem mucronulatae sese mutuo involventes et genitalia obtegentes, duae exteriores latiores oppositae magis carinatae, carina ciliatae; calyx nullus; stamina 3; stylus trifidus; achenium squamis propriis obtectum ellipticum basi attenuato-stipitatum styli persistentis basi longe mucronatum hinc planum inde convexo-angulatum angulis tumidis.

1. M. SYLVATICA. *Aubl.* (Gnian. I. t. 17.) Culmis caespitosis simplicibus ($^1/_2$—1-pedalibus) erectis trigonis inferne vaginatis, vaginis subfoliaceis liberis, apice triphyllis 1—2-stachyis; foliis membranaceis subcoriaceis oblongo-lanceolatis sessilibus planis acuminatis striato-nervosis, 3″ longis, 1$^1/_4$″ latis, minime glumacearum folia simulantibus. ♃ Guiana.

Genus hypolytrearum affinitatis dubiae.

PANDANOPHYLLUM. *Hassk.* Spiculae plurimae polygamae in capitulum ovatum vel subsphaericum basi bracteis suffultum densissime aggregatae, ovatae vel subconicae; squamae in rhacheos foveolis sessiles; inferiores vacuae concavae lineares superne integrae vel variae divisae; flores fertiles (bracteis) glumis 4—6 angustioribus intimis carina fimbriatis inclusi; stylus bifidus; flores masculi monandri; caryopsis oblique triquetra glabra styli basi coronata, testa crustracea, muleo osseo.

De hoc genere et speciebus profert *Hasskarl* Hort. Boger. 297. Spiculae multiflorae polygamae; paleae multae in rhachi discoidea depressa confertae acuminatae lineares monandrae, staminibus longis, antheris elongatis exsertis; flos foemineus terminalis bracteis 1—3 involutus; ovarium stylo longiusculo, stigmatibus binis exsertis revolutis; caryopsis crustacea globosa. — Herbae habitu Pandani in paludibus Javae, rhizomate repente; culmis foliisque basi confertissimis equitantibus carinato-canaliculatis ad carinam et margine minute acutequo serrulatis, inflorescentia composita terminalis compacto-paniculata; spiculis 3—5 aggregatis, bracteis coloratis arcte inclusis. Species duae nomine tantum distinguuntur. Genus Tribu Rhynchosporearum sexto nempe: Chrysitricheis *Endl.* jungitur, vix apte. In opere: Plantae javaricae rariores hujus generis nullam autor facit mentionem.

1. P. PALUSTRE. *Hassk.* (H. Beg. p. 297.) Rhizomate sublignoso subrepente crasse fibroso; culmo solitario erecto triquetro ($1\frac{1}{2}$—3-pedali) scabro, basi vaginis aliquot munito e medio foliorum basi equitantium longissimorum culmum 2—3-plo superantium; lamina planiuscula vel complicata (6—8‴ lata) carinata, ad carinam et marginem scabra; capitulo magno subsphaeroideo (1″ lato et longo) squamis 4—6 coriaceis rigidis inaequalibus ovatis vel lato lanceolatis capitulo brevioribus involucrato; spicis ovoideis vel (fructiferis) conoideis plurimis (usque 100) densissime aggregatis; squamis inferioribus vacuis, mediis fructiferis vel stamini- vel antheri-feris, linearibus concavis apice vario modo formatis, nunc integris, nunc dentatis, nunc in appendiculum membranaceum subampliatis et fimbriatis, superioribus sensim minoribus vacuis; achenio generis. *Zollinger* Hrbr. nr. 929. Inter saxa et arborum truncos. Java.

2. P. HUMILE. *Hassk.* (l. c.) Rhizomate lignoso repente fibris crassis; foliis radicalibus unilateralibus complicatis superne explanatis carinatis nervoso-striatis — nervis 2 robustioribus — laevibus glabris multo superantibus culmos radicales oppositifolios triquetros laeves (8—10-pollicares) basi vaginis aliquot munitos; capitulo ovato oblongo bracteis aliquot suffulto; spiculis oblongis; squamis ovatis acutiusculis uninerviis parvis; achenio subrotundo apiculato, caeterum generis. *Zolling.* hrbr. nr. 1511. Hypolytrum compactum *Nees?* In sylvis Javae.

Tribus IV. RHYNCHOSPOREAE. *Kunth.*

Spicae plerumque pauciflorae hermaphroditae aut sexu in eadem spicula distincto, rarissime diclines; squamae undique imbricatae vel distichae, inferiores vacuae; perigynium aut nullum aut cupulare aut setosum; setae plerumque 6 raro plures (8—10) vel pauciores; achenium basi styli persistente rostratum.

DICHROMENA. *Vahl.* Spicae capitato-congestae vel corymbosae pauci- vel pluri-florae, floribus superioribus interdum incompletis; squamae undique imbricatae paucae exteriorum vacuae; setae squamulaeque calycinae nullae; stamina 3, rarius 1—2; stylus bifidus basi valde dilatata persistente; achenium turgide lenticulare, saepissime transversim undulato-rugosum basi styli ad marginem magis minusve decurrente coronatum.

* *Capitatae. Spicae capitato-congestae involucratae; squamae tenuiter membranaceae uninerviae convexo-subcarinatae.*

1. D. PUSILLA. *Kunth.* (Cyper. 275.) Repens caespitosa; culmis capillaceis triangularibus (1—2-pollicaribus) glabris; foliis planis angustis glabris vel basi carinata ciliolatis culmum aequantibus vel superantibus; spicis 3—4 in apice culmi parum remotis, singulis bractea subulata suffultis oblongis paucifloris albidis; achenio subgloboso turgide lenticulari transversim undulato-rugoso viridulo-stramineo nitidulo, rostro abbreviato dilatato fusco sicco albescente. Schoenus pusillus *Swartz.* Ic. t. 6. ♃ Ind. occ.

2. D. TENUIFOLIA. *H. B.* (N. gen. I. 228. sub: Schoenus.) Repens; culmis caespitosis triangularibus erectis (1—$1\frac{1}{2}$-pedalibus) glabris sursum pubescentibus; foliis glaucescentibus canaliculatis margine scabris culmum subaequantibus; spicis capitato-congestis oblongo-cylindricis acutis (3″ longis) pluribus; involucro subpentaphyllo longissimo basi pubescente subciliato; squamis ovatis albidis glabris; achenio lenticulari transversim undulato-rugoso fuscescente. ♃ Orinoco. Cumana.

3. D. PUBERA. *Vahl.* (En. 2. 241.) Culmis filiformibus triangularibus ($\frac{1}{2}$-pedalibus) glabris basi foliatis; foliis membranaceis planis margine scabris interdum ciliatis culmum aequantibus vel brevioribus; spicis 3—5 fasciculato-congestis oblongis obtusis; involucro 3—5-phyllo longissimo basi ciliato undique concolore; squamis stramineo-pallidis ferrugineo lineolatis glabris vel inferne pubescentibus; achenio subrotundo turgide lenticulari transversim undulato-rugoso castaneo nitidulo styli basi ad utrumque marginem subdecurrente rostrato. D. Humboldtiana *Nees* Cyper. bras. 111. Schoenus pubescens *H. B.* N. gen. I. 228. — Variat: involucris latioribus haud ciliatis. D. nervosa *Vahl* l. c. D. erostris *Nees.* ♃ Am. austr.

4. D. RADICANS. *Chmss. Schlcht.* (Linn. VI. 274.) Pubescens caespitosa; culmis filiformibus flaccidis (3-pedalibus) in terram saepe dependentibus et e capitulo radices emittentibus, basi foliatis superne aphyllis nudis glabrescentibus; foliis erectis flaccidis nervosis — nervis (7) prominulis pilosis — (1—$1\frac{1}{2}$″ longis, $1\frac{1}{2}$‴ latis), margine ciliatis scabris; spica terminali solitaria lanceolato-conica (4‴ longa); foliis involucrantibus 4—5 concoloribus (usque tripollicaribus) basi vaginante longius ciliatis; squamis ovatis acuminatis scariosis albidis enerviis dense imbricatis, omnibus fertilibus; achenio lenticulari suborbiculari; stylo a medio bifido lunula basilari insigni. Praecedentis var. *Kunth.* Mexico.

5. D. COMPRESSA. *Spr.* (N. Ent. I. 239.) Culmo compresso filiformi ($1\frac{1}{2}$—2-pedali); foliis convoluto-filiformibus culmo brevioribus; involucris diphyllis subcoloratis nervosis; capitulis involucris subconcoloribus flavidis, nervosis. Brasil.

6. D. MICROCEPHALA. *Berter. Spr.* (Syst. I. 202.) Radice fibrosa; culmo glabro gracili ($\frac{1}{2}$—1-pedali); involucro concolore (triphyllo) foliisque culmo brevioribus anguste linearibus 5-nerviis laxis glabris; capitulo ovali oligostachyo, spiculis (2—6) arcte congestis candidis, oblongis paucifloris; squamis ovatis immaculatis candidis obtusis; achenio obovato-subrotundo turgide biconvexo transversim interrupte granulato-rugoso, bulbi stylo lunato discreto conico-mucronato achenium coronante. *Nees* Cyper. bras. 112. ♃ Brasil. Peru.

7. D. LEUCOCEPHALA. *Michx.* Culmo gracili triangulari (12—18-pollicari); foliis angustis (vix 1‴ latis, 3—6″ longis) canaliculatis margine scabriusculis; involucro 7-phyllo, foliolis basi ampliatis luteo-albis, patentibus longissimis (2—4″); spicis numerosis (8—20) compressis ob-

tusis niveis; squamis lanceolatis obtusis; staminibus plerumque 3; achenio semiovato submarginato transversim undulato-rugoso tuberculo compresso conico basi dilatato rostrato. *Torr.* Ann. N. York. III. 357. Am. sptr.

8. D. TENUIS. *Steud.* Radice fibrosa, tenui; culmo debili compressiusculo striato laevi glabro basin versus foliato (8—12-pollicari); foliis planis angustis linearibus abrupte apiculatis (2—5″ longis, $^1/_3$—$^1/_2$‴ latis) margine scabriusculis; involucri subtetraphylli foliolis inaequalibus capitulum subaequantibus et pluries longioribus; capitulo e spiculis pluribus linearibus obtusiusculis composito; squamis tenuibus oblongo-linearibus subpellucidis pallide carneis; stylo bifido basi incrassato; achenio? *Galeotti* nr. 5860 et *Jameson* hrb. 658. *Linden* Hrbr. 105. teste *Turczan.* in litt. Mexico. Oaxaca.

9. D. LATIFOLIA. *Baldw.* (ex *Torr.* l. c. 358.) Culmo subtereti-compresso vix angulato (9—18-pollicari); foliis lato-linearibus (2—3‴ latis) culmum subaequantibus vel praesertim radicalibus brevioribus; involucro poly- (8—10-) phyllo primum albo demum basi fusco-rubro; spicis 8—12 subgloboso-capitatis; squamis ovatis subobtusis albidis; achenio (sine tuberculo) suborbiculato pallide brunneo subrufescenti lineolato; tuberculo compresso conico subobtuso basi semilunari margine basi styli decurrente notato. Am. sptr.

10. D. DRUMMONDIANA. *Steud.* Radice fibrosa sublignescente; culmo solitario erecto sursum nudo acute triquetro, basi vaginato foliato (1—2-pedali) laevi; foliis lanceolato-linearibus culmum plus minus aequantibus acuminatis glabris laevibus; involucro polyphyllo; foliolis valde inaequalibus (ab $^1/_2$- usque 2—4-pollicaribus) e basi latiore lanceolatis in acumen fere setaceum terminatis, basi lutescentibus vel pallide rufescentibus apice viridibus laevibus glabris; capitulo vix ex involucro exserto; spiculis lacteo albis; squamis exteriorum rigide acuminatis interiorum obtusis; achenio —? An praecedentis var.? Hrbr. *Drummond* nr. 394. N. Orleans. Louisiana.

11. D. PURA. *Nees.* (Cyper. bras. 112 nota.) Culmo angulato glabro; involucro ad basin in pagina superiore colorato foliisque culmum superantibus angustis ciliatis; spicis acutiusculis; squamis immaculatis; achenio obovato-triangulari, undulato-ruguloso, margine supero rectiusculo (nec rotundato tumidulo uti in praecedente) a rostri brevis basi supertecto. Ins. St. Vincenti. Guiana.

12. D. PERSOONIANA. *Nees.* (l. c.) Culmo glabro; involucro ad basin in pagina superiore colorato, foliisque culmo brevioribus linearibus basin versus hirsuto-ciliatis; spicis acutis; squamis obsolete rufo-lineolatis; achenio obovato-triangulari obsolete transversim undulato-striato, vertice a rostri basi lunata obtusa supertecto. D. ciliata *Pers.* (*Kunth.* ex parte). Schoenus ciliatus *Meyer* Esseq. 23. Guiana.

13. D. OBTUSIFOLIA. *Schrad.* (*Nees* l. c. 113.) Rhizomate collo fibroso-barbato; culmo glabro; foliis culmo brevioribus vel longioribus rigidulis margine scabris, basi ciliatis; involucri triphylli foliolis basi in pagina superiore coloratis, e basi latiore sensim subulato-acuminatis rigidis; spicis late ovatis multifloris squamisque albidis obsoletissime rufo lineolatis obtusissimis; achenio granulato-obovato undulato rufo-castaneo, rostro late conico obtuso compresso achenio duplo breviore. ♃ Brasil.

14. D. CILIATA. *Vahl.* (En. 2. 240.) Rhizomate repente; culmis gracilibus (pedalibus) apice trigonis basi foliatis; foliis planis anguste linearibus margine ciliatis, vel cum vaginis et involucri foliolis villoso-pubescentibus vel demum glabratis, culmo paulo brevioribus; involucro 6—7-phyllo longissimo interne basin versus albido-flavescente; spiculis compluribus capitato-congestis oblongis acutis albidis; achenio turgide lenticulari transversim tenuiter undulato-ruguloso ferrugineo nitidulo margine supero arcuato, infra rostrum tumidulo, rostro conico dimidium achenium aequante. ♃ Am austr. (vix sptr.).

15. D. GLOBOSA. *H. B.* (N. gen. I. 229. sub: Schoenus.) Culmis gracilibus triangularibus glabris (1—$1^1/_2$ pedalibus) striatis glabris, basi foliatis; foliis planis margine scabris, inferne carinaque piloso-ciliatis culmum aequantibus vel superantibus, involucro 6-phyllo longissimo; foliolis inferne margine carinaque piloso-ciliatis, basi inferiore vix albescentibus; spicis crebris in capitulum subglobosum densum congestis ovato-oblongis acutis albidis plurifloris; styli bifidi ferruginei stigmatibus longissimis exsertis; achenio obovato-subrotundo turgide lenticulari transversim undulato-ruguloso pallide ferrugineo nitidulo basi styli abbreviata valde dilatata coronato. Prioris var.? ♃ N. Granat. Peru.

16. D. PULCHELLA. *Poepp. Kunth.* (Cyper. 277.) Culmis caespitosis gracilibus (6—10-pollicaribus) triangularibus glabris basi foliatis; foliis anguste linearibus siccis involutis externe glabris interne puberulis basin versus ciliatis; spicis compluribus in capitulum subglobosum congestis oblongis acutis albidis; involucro triphyllo longissimo concolore basin versus ciliato et externe pubescente; squamis ovatis obtusis uninerviis hyalino-albidis glabris; stylo bifido fuscescente; achenio subrotundo-ovato turgide lenticulari transversim undulato-ruguloso fusco nitido; rostro abbreviato valde dilatato. Peru.

17. D. BLEPHANOPHORA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 351.) Radice fibrosa; culmis caespitosis triquetris (pedalibus) glabris basi foliatis; foliis planis linearibus (1‴ latis) ciliatis culmum aequantibus; involucro tetraphyllo concolore longissimo erecto; capitulo 6—10-stachyo; spicis pauci(—4-)floris oblongis (2‴ longis); squamis ovatis acuminatis uninerviis albidis; stylo 3-fido; achenio lenticulari subgloboso obovato laevissime ancipiti, valde punctato, styli basi persistente coronato. D. ciliata *Presl.* l. c. t. 32. f. 2. ♃ Peru.

18. D. REPENS. *Vahl.* (En. 2. 241.) Culmis ramosis procumbentibus ad nodos radicantibus, apice geniculato-erectis trigonis (3-pollicaribus) foliatis; foliis angustis carinato-conduplicatis margine hispido-scabris; involucro triphyllo capitulum triplo superante; spicis pluribus capitato-congestis oblongis obtusis niveis; squamis lanceolatis; achenio subrotundo turgide lenticulari subtilissime reticulato-punctulato fuscescenti-stramineo basi styli persistente ad marginem decurrente virescente mucronato. ♃ Guiana.

19. D. SETIGERA. *Kunth.* (Cyper. 277.) Caespitosa stolonifera; culmis triangularibus glabris foliatis, basi foliosis et reliquis setiformibus vaginarum vestitis; foliis rigidulis carinato-planis margine scabris; involucro triphyllo elongato; spicis in capitulum subglobosum arcte confertis ovato-lanceolatis 3—4-floris; squamis stramineo-albidis glabris; staminibus 3; stylo profunde bifido basi dilatato; achenio obovato-subrotundo biconvexo transverse undulato-ruguloso pallide ferrugineo; rostro depresso adnato. Brasil.

20. D. RIGIDA. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis rigidis gracilibus triangularibus glabris basi foliatis; foliis filiformibus teretiusculis canaliculatis rigidis apicem versus planis et margine scabris; involucri 6-phylli foliolis longissimis basi valde dilatatis et albescentibus; spicis pluribus capitato-congestis multifloris; squamis fuscescentibus carina hispidulis; achenio obovato biconvexo subtrigono punctulato tuberculis raris minutissimis scabriusculo margine tumidulo fuscescente margaritaceo-nitidulo; rostro parvo conico subulato basi constricto; setulis 2 minutis hispidulo-scabris. Asteroschoenus rigidus *Nees* Cyper. bras. 126. ♃ Brasil.

Character generis Asteroschoenus *Nees* l. c. est: Spicae terminales capitatae confertissimae, involucro polyphyllo rigidulo longo patente colorato cinctae, subdistichae compressae polygamae monocarpae; squamae septenae carinatae chartaceae conformes, inferiores 2 steriles, tertia hermaphrodita fertilis reliquae masculae

(vel quarta hermaphrodita sterilis); stamina 3; perigynium nullum aut breve incompletum e setis constans paucis simplicibus; stylus longus apice 2—3-dentatus (vel integer) a basi anguste conica deciduus; achenium obtuse trigonum latere postico magis applanatum, saepe tuberculatum, basi rostri conica discreta concolore quandoque decidua coronata, angulis obsolete calloso marginatis.

21. D. TRACHYCARPA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo tereti striato basi foliato; foliis angustis planis laevibus elongatis junioribus margine ciliatis; involucri foliolis inaequalibus capitulum aequantibus vel superantibus lanceolatis basi ciliatis; capitulo globoso denso; spicis basi squamis plurimis parvis vacuis obsitis, lanceolatis acutis paucifloris; squamis cinnamomeis lanceolatis acutis; achenio ovato-compresso basi puncticulato apice setulis minutis rigidis aspero, rostro depresso. Ex Hrbo *Urville* sine loco natali.

22. D. SPECIOSA. *Kunth.* (l. c.) Caespitosa; culmis strictis robustis trigonis basi foliatis; foliis carinato-planis margine scabris culmum aequantibus, rigidis; involucri 7-phylli foliolis longissimis inferne valde dilatatis et albescentibus; spicis crebris capitato-congestis sub-9-floris cinnamomeo-fuscis; squamis carinato-navicularibus acutis, carina scabriusculis; staminibus 3; flosculis superioribus masculis, infimo hermaphrodito. Asteroschoenus speciosus *Nees* l. c. ♃ Brasil.

23. D. CONSANGUINEA. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis filiformibus rigidis basi foliatis; foliis linearibus planis superne margine scabriusculis, culmo brevioribus; involucri 4-phylli foliolis longissimis basi valde dilatatis et albescentibus; spicis pluribus capitato-congestis obovatis sub-8-floris, floribus 3-andris infimo hermaphrodito; squamis inferioribus distichis; achenio (immaturo) obovato lenticulari-compresso punctulato obsolete tuberculato-scabriusculo laete fusco, rostro parvo conico basi constricto. Prioris var.? Asteroschoenus consanguineus *Nees* l. c. Brasil.

24. D. UNICOLOR. *Salzm.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmis adscendentibus anguloso-striatis (5—9-pollicaribus) basi foliatis; foliis linearibus planis striatis glabris culmo brevioribus; involucri 3—4-phylli foliolis inaequalibus capitulum superantibus basi non dilatatis et unicoloribus; spicis capitato-congestis 6—10, 6—9-floris; squamis carinatis ovato-oblongis obtusiusculis; achenio subsphaerico rugoso-tuberculato rostro depresso dilatato. Bahia.

** *Corymbosae; squamae magis minusve carinatae, saepe mucronato-aristatae. Haloschoenus. Nees.*

Charactere generis: Spicae in fasciculis axillaribus terminalique magis compositae, bracteis partialibus setaceis interstinctae, angustae bi—tristiche imbricatae; squamae 4 inferiores vacuae, quinta hermaphrodita, terminales (hermaphrodito-) masculae; perigynium breve in flore indistinctum, in fructu quadrilobum basi adhaerens; stylus profunde bifidus, basi crassa brevi bulbosa persistente; achenium biconvexum transversim rugosum a styli bulbo basi lunato brevi mucronulatum.

25. D. RIPARIA. *Nees.* (Cyperac. brasil. p. 120 sub: Haloschoenus.) Rhizomate filiformi, fibris radicalibus tenuibus intermixto; culmo trigono; foliis anguste linearibus planis, fasciculis lateralibus (1—2) terminalique densis subcapitatis ramis brevissimis; achenio obovato brevi grosse noduloso-rugoso; bulbo styli exiguo e basi ovali depressa mucronulato. ⊙ Brasil.

26. D. STOLONIFERA. *Nees.* (l. c. sub: Haloschoenus.) Rhizomate late repente articulato stolonifero ad genicula setoso-barbato; culmo triquetro; foliis linearibus carinato-canaliculatis; fasciculis axillaribus terminalibusque ramulis erectis di—tri-stachyis; spicis lanceolatis acutis (3''' longis); squamis setaceo-mucronatis 1—4 ovatis apice obtusis cum mucrone, reliquis 4 lanceolatis acuminatis tenuioribus; achenio obovato obsolete bimucronato. ♃ Brasil.

Haec et praeeedens species Haloschoeno sabuloso *Nees, Kunthio* et mihi prorsus ignoto dicuntur affines.

27. D. EMARGINATA. *Nees.* (l. c. 121. sub Haloschoenus.) Foliis filiformibus supra plano-canaliculatis subtus convexis striatis culmum filiformem compressum subaequantibus; corymbis axillaribus terminalique patentibus; ramis ramulisque gracilibus, his monostachyis; axillis callosis; spicis lanceolatis acutis (2—2¼''' longis); squamis setaceo-cuspidatis acumine recurvo; achenio lenticulari marginato grosse undulato-rugoso opaco, rostro brevi conico, perigynio indistincto. Brasil.

28. D. ALBIDA. *Nees.* (l. c. 122. sub: Haloschoenus.) Radice fibrosa; culmis dense caespitosis filiformibus trigonis (½-pedalibus); foliis setaceis anguste canaliculatis apicem versus scabris, strictiusculis culmum subaequantibus; corymbo terminali composito, ramis erectis; spicis lanceolatis (vix 2-linealibus) in apice ramorum 6—8 dense fasciculatis albidis; squamis inferioribus setaceo-mucronatis, mucrone increscente, squama decrescente, reliquis obtusiusculis; achenio late obovato lenticulari marginato utrinque undulato-rugoso griseo-cinerascente, rostro tuberculiformi transversali brevissimo mucronulato. ♃ Brasil.

29. D. CONTRACTA. *Nees.* (l. c. 123. sub: Haloschoenus.) Culmo filiformi compresso; foliis linearibus membranaceis planis margine scabris; corymbis axillaribus (2—4) terminalique subsimplicibus parvis; ramis brevibus divergentibus strictis 2—3-stachyis; spicis ovatis parvis (1''' longis) 2—3-floris cum fructu squarrosis; squamis membranaceis ovatis carinatis mucronulatis; achenio suborbiculato lenticulari transversim grosse undulato — nodulosque — rugoso opaco (cinereo-fusco); rostro brevi mucroniformi basi dilatata lanata. ⊙? Brasil.

30. D. TENELLA. *Nees.* (l. c. sub: Haloschoenus.) Culmo filiformi triquetro; foliis anguste linearibus membranaceis planis carinatis; corymbo terminali composito, axillari distante utroque trifido, ramis capillaribus monostachyis elongatis rectis; spicis lanceolatis 2—3-floris; achenio suborbiculari turgide lenticulari transversim flexuoso-rugoso fusco rostro brevi conico compresso obtuso. ⊙ Brasil.

31. D. MICRANTHA. *Kunth.* (l. c.) Culmis filiformibus foliatis glabris; foliis longissimis membranaceis planis margine scabris; corymbis axillaribus et terminalibus ramosis divaricatis; spicis solitariis longe pedicellatis minutis 2—3-floris; squamis albidis vel fuscescentibus mucronatis carina viridibus; achenio subrotundo ferrugineo nitido; rostro acuminato-conico ad angulos achenii parum decurrente pallido. Rhynchospora micrantha *Vahl.* En. 2. 231. Haloschoenus sparsus *Nees* Cyper. bras. 123. ♃ Am. austr.

32. D. HISPIDULA. *Kunth.* (l. c. 279.) Culmis triangularibus sursum teretibus, foliatis pilosis; foliis linearibus membranaceis planis culmum superantibus vel aequantibus, margine carina vaginisque pilosis; corymbis axillaribus radiis aliquot elongatis simplicibus, terminalibus subramosis divaricatis, pilosis; spicis solitariis longe pedicellatis subrotundo-ovatis acutiusculis paucifloris fuscis; achenio subrotundo biconvexo breviter stipitato transversim rugoso punctulato-scabriusculo fusco basi styli valde abbreviata nigro-fusca ad marginem decurrente coronato. Haloschoenus hispidulus *Nees* l. c. Schoenus hispidulus *Vahl?* l. c. 219. ♃ Guiana.

33. D. PILOSA. *Kunth.* (l. c.) Molliter pilosa; culmis caespitosis triangularibus inferne foliatis; foliis planis membranaceis culmo brevioribus; involucro triphyllo elongato, spicis pluribus in apice culmi capitato-corymbosis ovato-lanceolatis 2—3-floris fuscescentibus; squamis aristatis carina pilosis; floribus superioribus masculis, infimo hermaphrodito; achenio subrotundo elliptico basi attenuato-stipitato turgide lenticulari transversim undulato-ruguloso fuscescenti-stramineo basi styli persistente nigro-fusca umbonato. An Generis? Brasil.

34. D. CANALICULATA. *Steud.* Radice fibrosa validula subcaespitifera; culmo erecto rigido canaliculato laevi (7—9-pollicari) toto vaginato, foliato; foliis erectis rigidis

culmo longioribus carinatis canaliculatis laevibus; corymbis axillaribus terminalibusque radiis abbreviatis; spicis in apice fasciculatis 2—5 lanceolatis; squamis ovatis acutis pallidis rufo vel ferrugineo-punctatis vel striatulis; achenio —? Schoenus maritimus *Salzm.* Hrbr. Bahia.

35. D. NARDIFOLIA. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis setaceis (8—10-pollicaribus) basi foliatis glabris; reliquiis rufescentibus capillaribus vaginarum cinctis; foliis setaceis canaliculatis margine scabris culmo brevioribus; corymbis in apice culmi axillaribus et terminalibus simplicibus; spicis breviter pedicellatis subfasciculato-congestis lanceolatis acutatis fuscescentibus sub-4-floris; achenio breviter stipitato subrotundo turgide lenticulari obsolete transversim ruguloso margaritaceo cinereo nitido; rostro abbreviato conico fusco continuo. Haloschoenus nardifolius *Nees* Cyper. bras. 122. Brasilia.

36. D. GRACILIS. *Kunth.* (l. c.) Culmis filiformibus triangularibus foliatis; foliis filiformibus carinato-canaliculatis superne scabriusculis; corymbis axillaribus et terminalibus longe pedunculatis ramosis; spicis solitariis pedicellatis oblongis acutis sub-4-floris stramineo-fuscescentibus; achenio subrotundo-obovato turgide lenticulari transversim undulato-rugoso ferrugineo nitido; rostro abbreviato ad angulos parum decurrente. Rhynchospora tenuis *Link.* Jahrb. 3. 76. Schoenus maritimus tenuifolius *Salzm.* hrbr. Haloschoenus capillaris *Nees* Cyper. bras. tab. IX. fig. 1. p. 121. ♃ Am. austr.

37. D. CUBENSIS. *Poepp. Kunth.* (l. c. 281.) Culmis caespitosis filiformibus triangularibus (10—12-pollicaribus) glabriusculis foliatis; foliis subaequalibus filiformi setaceis canaliculatis scabriusculis; corymbis geminis axillari simplici terminali ramoso, ramis patentibus; spicis solitariis pedicellatis stramineo-fuscescentibus glabris lanceolatis acutatis bifloris; squamis ovato-oblongis mucronulatis; achenio obovato turgide lenticulari transversim ruguloso fusco nitidulo, styli basi valde dilatata ad angulos fructus decurrente notato. Cuba.

38. D. CARACASANA. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis filiformibus foliatis; foliis filiformi setaceis canaliculatis superne scabris; corymbis axillaribus et terminalibus ramosis; ramis patentibus; spicis solitariis pedicellatis oblongo-lanceolatis acutatis fuscescentibus 4—5-floris; achenio subrotundo-ovato turgide lenticulari, transverse ruguloso olivaceo-testaceo; rostro abbreviato-conico nigro fusco basi truncato. Haloschoenus caracasanus *Nees* l. c. ♃ Caracas.

39. D. HIRSUTA. *Kunth.* (l. c.) Culmis filiformibus (spithamaeis) vaginis foliisque hirsuto-pilosis; his anguste linearibus planis culmo brevioribus; corymbis axillaribus et terminalibus subramosis; ramis patentibus; spicis oblongis acutatis trifloris ferrugineis. Rhynchospora hirsuta *Vahl.* Am. austr.

40. D. SCHIEDEANA. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis triangularibus foliatis; foliis planis angustis linearibus margine praesertim versus apicem longe acuminatum scabris culmum aequantibus; pedunculis tristachyis axillaribus solitariis terminalibus corymboso congestis; spicis pedicellatis ovato-lanceolatis acutatis 12—13-floris fuscis; staminibus 2; stylo bifido; achenio subrotundo plano convexo transverse undulato-ruguloso laete ferrugineo nitidulo styli basi abbreviata ad marginem decurrente cinerea coronata. *Schlecht.* Bot. Zeit. 1849. 161. ♃ Mexico.

41. D. ELATIOR. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis rigidis triangularibus glabris foliatis; foliis planis linearibus rigidis margine scabris; corymbis axillaribus et terminalibus simplicibus vel ramosis; spicis subternis, intermedia sessili, ovato-lanceolatis acutis sub-12-floris fuscis; staminibus 3, stylo profunde bifido. Haloschoenus elatior *Nees* an? Psylocaryae spec. *Nees.* Brasil.

42. D. NITENS. *Vahl.* (En. 2. 272. sub: Scirpus.) Culmis triangularibus ($1\frac{1}{2}$-pedalibus) foliatis; foliis planis linearibus margine scabriusculis culmo brevioribus; corymbis axillaribus simplicibus terminalibus ramosis, ramis patentibus; spicis ovato-oblongis obtusis multifloris ferrugineis; staminibus 2; stylo bifido; achenio obovato lenticulari biconvexo margine tumidulo transversim undulato-rugoso fusco nitidulo styli basi conica complanata ad marginem decurrente concolori coronata. (A nullo Bot. Am. sept. observata. *Torr.* Ann. of N. York. 3. 333.) ♃ Carolina. Virginia.

Addo descriptionem plantae vix dubie huc referendae verosimiliter in Amer. septr. lectae: Radice valide fibrosa; culmo obscure triquetro laevi (bipedali et ultra) foliisque linearibus basi subaequitantibus culmo brevioribus laevibus glabris; paniculis axillaribus et terminali longe et tenui pedicellatis; pedicellis tenuibus apice 1—3-spicatis; spiculis ovatis pallide ferrugineis concoloribus (2—$2\frac{1}{2}$''' longis) glabris; squamis ovatis obtusis glabris nervo medio parum excurrente mucronulatis, inferioribus omnibus fructiferis, summis tantum sterilibus; setis squamulisque omnino nullis; stylo bifido, basi calyptrato dilatato ad marginem achenii decurrente; staminibus 3, achenio ovato turgido ferrugineo leviter transversim sulcato. Ex Hrbo *Boeckeler.*

43. D. RUFIDULA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo angulato triquetro laevi apicem versus vix scabriusculo (1—2-pedali) foliato; foliis planis anguste lineari-lanceolatis culmo brevioribus (3—7'' longis) laevibus glabris; fasciculis spicularum terminalibus in capitulum compositum coarctatis continuum vel lobatum, foliolo involucrante ipsum subaequante suffultum; spiculis rufescentibus, squamis inaequalibus lanceolatis et ovato-oblongis, omnibus subsetuloso acuminatis, pellucidulo-tenuibus praeter carinam enerviis; achenio ovato laevi nitido apice styli basi complanata brevissima minute apiculata coronato. Dr. *Gavin Watson* societ. bot. Lond. misit ex Am. sptr. unit.

SPERMODON. *Beauv. Nees.* Spiculae uni—pauciflorae, floribus hermaphroditis vel polygamis; squamae subdistichae; setae squamulaeque nullae; stamina 1—3, discus stipitiformis cum basi caryopseos coalitus, ovarium stylo bi—tri-fido; caryopsis cartilaginea, transversim rugosa, retusa, angulis prominentibus obsolete bi—tridentata, styli basi bulbosa inter dentes rostrata.

1. S. SETACEUS. *Beauv.* (in *Lestib.* Cyper. nr. V.) Culmis filiformibus trigonis (subpedalibus) foliatis; foliis lineari-setaceis carinato-canaliculatis rigidulis, apice scabriusculis; fasciculis corymbuliformibus pedunculatis axillaribus et terminalibus oligostachyis; spicis ovato-oblongis acutis 3—4-floris stramineo-fuscescentibus; achenio subrotundo turgide lenticulari basi cuneato-attenuato apice biauriculato, inter auriculas rotundatas convexas rostrato, transversim undulato-rugoso sordide fuscescente. Schoenus setaceus *Berg.* act. Helv. 7. t. 9. *Rottb.* Gram. t. 21. f. 2. Dichromena setacea *Kunth.* ♃ Am. austr. N. Holl.

2. S. FILIFORMIS. *Nees.* (Cyper. bras. 118.) Foliis rigidulis subtortis trigonis leviter canaliculatis culmum subtrigonum (pedalem et ultra) aequantibus; corymbis axillaribus terminalique patentibus, ramulis callo crasso axillari praeditis mono—distachyis; bracteis setaceis; spicis lanceolatis acutis 3—5''' longis utrinque acutis; squamis 6 subcartilagineis margine membranaceo, mucronatis laevibus castaneo-nitidis, inferioribus sterilibus; achenio obovato biconvexo truncato in ambitu punctulato-scabro rostro brevi areae circumvallatae integerrimae immerso. Dichromena filiformis *Kunth.* Cyper. p. 281. sed vix Rhynchospora filiformis *Vahl.* ♃ Brasil.

3. S. CONFINIS. *Nees.* (l. c.) Foliis complicato-canaliculatis, culmo trigono brevioribus; fasciculis axillaribus longe pedunculatis terminalique compositis; spicis subsessilibus oblongis apice haud attenuatis; achenio obovato biconvexo truncato transversim granulato-undulato, rostro

ovato obtuso areae circumvallatae immerso, limbo repando. ♃ Brasil.

4. S. CURVULUS. *Nees.* (l. c.) Foliis setaceis canaliculatis obtuse carinatis apice scabris. culmum filiformem compresso-angulatum striatum aequantibus; corymbis axillaribus terminalique simplicibus; ramis curvis mono—distachyis; axillis subcallosis; spicis lineari-lanceolatis acuminatis 1—3-floris; squamis pallide fuscis, infimis 3 minoribus mucronulatis. ♃ Brasil.

5. S. EDENTULUS. *Nees.* (Linn. IX. 296.) Culmis caespitosis setaceis foliatis; foliis setaceis carinato-canaliculatis apicem versus scabriusculis; fasciculis corymbiformibus solitariis vel geminis, altero axillari, oligostachyis; spicis ovato-lanceolatis acutatis trifloris stramineo-pallidis; flore terminali abortiente; achenio subrotundo, turgide lenticulari acuminato-rostrato, breviter stipitato, transversim undulato-rugoso, testaceo-albido nitidulo, rostro parvo fusco continuo. S. setaceo *Beauv.* forsan nimis affinis. Dichromena junciformis *Kunth.* l. c. 279. Guiana.

ARTHROSTYLIS. *R. Brown.* Spicae in apice culmi capitato-confertae, uniflorae; squamae 4—5 disticho-imbricatae carinatae, inferiores minores vacuae; setulae squamulaeque calycinae nullae; stamina 3, stylus 3-fidus subulatus trigonus vel basi conico-incrassatus cum ovario articulatus deciduus; achenium trigonum vix umbonatum.

1. A. APHYLLA. *R. Br.* (Prodr. 229.) Culmis gracilibus simplicibus enodibus basi vaginatis superne nudis; involucro 3—4-phyllo subulato breviore; capitulo terminali simplici turbinato; stylo subulato trigono. N. Holl. (cfr. Ptilanthelium Chauvini *Steud.*)

2. A. THOUARSII. *Kunth.* (Cyper. 284.) Culmis caespitosis filiformibus basi vaginatis aphyllis glabris; spicis pluribus capitato-confertis lanceolatis fuscescentibus glabris; involucro subdiphyllo abbreviato; squamis mucronatis carinato-navicularibus 3—5-nerviis; stylo trifido castaneo basi conico-incrassato; achenio oblongo obsolete trigono vix umbonato impresso punctulato stramineo-pallido nitidulo. Ins. Maurit.

PLEUROSTACHYS. *Brongn.* Spicae in apice ramulorum solitariae vel plures conglomeratae pluri-(5—7-)florae; squamae inferiores subdistichae superiores undique imbricatae convexae nonnullae exteriorum vacuae; setae 5—6 rarius 3 plumosae; stamina 3; stylus profunde bifidus basi dilatatus et cum ovario continuus; achenium turgide lenticulare basi styli conico-dilatata continua rostratum.

1. P. FOLIOSA. *Kunth.* (Cyper. 284.) Culmo folioso triangulari scabriusculo; foliis planis linearibus margine scabris rigidulis; vaginis glabriusculis ore truncatis; pedunculis axillaribus et terminalibus elongatis apice ramosis, ramis approximatis capillaceis brachiato-patentissimis apice simplicibus vel ramosis oligo- vel poly-stachyis, inferioribus elongatis, superioribus gradatim brevioribus; spicis conglomeratis minutis obovatis obtusis. Nemochloa foliosa *Nees* Cyper. bras. p. 152. Brasil.

Nemochloa (non Nomochloa, non enim a verbo νομος pabulum, sed a νεμος nemus denominatio desumta est, quia plantae hujus generis nemora plerumque incolant. *Nees.*). Character generis a *Palisot Beauvois* conditi est: spiculae inferne steriles; stylus ad basin fere bipartitus, ab ovario rostrato-attenuato deciduus; perigynii setae 6 fructu breviores compressae hirtae aut plumoso-ciliatae; caryopsis in rostrum angustum attenuata.

2. P. SELLOWII. *Kunth.* (l. c.) Culmo folioso glabro; foliis planis linearibus margine scabris; vaginis glabris ore ad latus folio oppositum ligulato-productis; pedunculis axillaribus et terminalibus elongatis apice ramosis; ramis approximatis capillaceis patulis apice 3—poly-stachyis, terminali abbreviato; spicis capitato-conglomeratis parvis obovatis apice rotundatis. Nemochloa Sellowii *Nees* l. c. Brasil.

3. P. GAUDICHAUDII. *Brongn.* (*Duper.* it. 174.) Culmo triangulari foliato vaginisque puberulo scabris superne ampliatis ore truncatis; foliis lanceolatis glabris; pedunculis axillaribus et terminalibus elongatis capillaceis simplicibus hispidis apice polystachyis; spicis subcapitato-conglomeratis minutis subrotundo-ellipticis obtusis; achenio turgide-lenticulari, acuminato-rostrato tuberculis punctuliformibus obsito. (Ex *Kunth.* l. c.) Brasil.

4. P. URVILLEI. *Brongn.* (l. c. t. 31.) Culmo folioso trigono vaginisque scabriusculis superne ampliatis ore truncatis; foliis lanceolato-subfalcatis angusto-acuminatis rigidulis glabris margine vix scabriusculis; pedunculis parum exsertis corymboso-ramosis glabriusculis; spicis fasciculato-conglomeratis minutis obtusis; achenio turgide lenticulari abbreviato-rostrato subruguloso nitido. Brasil.

5. P. TENUIFLORA. *Brongn.* (l. c. 175.) Culmo foliato triangulari vaginisque glabriusculis subventricosis ore truncatis; foliis lanceolatis margine scabris, pedunculis axillaribus exsertis, apice corymboso-ramosis hispidulis; spicis solitariis pedicellatis obovato-ellipticis obtusis; squamis mucronatis. Nemochloa turbinata *Nees.* Brasil.

6. P. FLORIBUNDA. *Kunth.* (l. c.) Culmo trigono foliato vaginisque glabriusculis ore subtruncatis; foliis lineari-lanceolatis rigidulis margine scabris; pedunculis axillaribus et terminalibus paniculato-ramosis folia subaequantibus scabris, ramulis elongatis divaricatis 1- rarius 2—3-stachyis; spicis ellipticis acutis; squamis mucronatis. Eadem ac praecedens sec. *Nees.* Brasil.

7. P. ELEGANS. *Kunth.* (l. c.) Culmo triangulari foliato vaginisque scabriusculis ore truncatis; foliis lanceolatis margine scabris; pedunculis axillaribus et terminalibus exsertis apice ramosis scabris; ramis approximatis patentissimis longissimis capillaceis, inferioribus apice denuo patentissimo-ramosis; spicis solitariis obovatis obtusis; achenio turgide lenticulari rostrato ruguloso castaneo nitido. Brasil.

8. P. MACRANTHA. *Kunth.* (l. c. 286.) Culmo trigono foliato vaginisque glabriusculis ore truncatis; foliis linearibus longissimis rigidis margine scabris; pedunculis axillaribus et terminalibus elongatis apice ramosis glabris; ramis approximatis longissimis patentissimis, inferioribus apice denuo ramosis; ramulis longissimis patentissimis monostachyis; spicis turbinato-ellipticis magnis; achenio turgide lenticulari apice conico-rostrato ruguloso fusco nitido. Nemochloa macrantha *Nees* l. c. t. 14. Rio Janeir.

9. P. ORBIGNIANA. *Brongn.* (l. c. 175.) Culmo triquetro vaginisque elongatis laevissimis; foliis linearibus inferioribus longissimis acutis trinerviis; paniculis axillaribus et terminalibus subcymosis laxissimis et ramosissimis; spiculis ovatis, squamis obtusis. Nemochloa Orbigniana *Nees.* Rio Janeiro.

10. P. SPARSIFLORA. *Kunth.* (l. c.) Culmo triangulari folioso vaginisque glabris ore truncatis; foliis planis longissimis linearibus margine carinaque scabris; pedunculis axillaribus et terminalibus elongatis apice ramosis; ramis approximatis longissimis, inferioribus apice denuo ramosis ramulisque patentissimis capillaceis monostachyis; spicis obovatis obtusis; squamis ovato-suborbicularibus convexis uninerviis fuscis glabris. Nemochloa sparsiflora *Nees* l. c. t. 15. Brasil.

11. P. STRICTA. *Kunth.* (l. c.) Culmo triangulari foliato vaginisque ad angulos scabriusculis, ore sinuato-repandis; foliis elongatis linearibus rigidulis planis margine scabris subtus scabriusculis, pedunculis axillaribus et terminalibus longissimis apice simpliciter ramosis polystachyis; ramis inferioribus subpatulis superioribus gradatim minoribus adpressis; spicis sessilibus subspicatim dispositis elli-

pticis obtusis; squamis late ovatis acutis carinato-navicularibus fuscescentibus ferrugineo conspresis glabris. Brasil.

12. P. GRAMINIFOLIA. *Brongn.* (l. c.) Caule striato; foliis linearibus acutis; vaginis adpressis puberulis valde striatis; paniculis glomeratis, inferioribus longe pedunculatis superioribus pedunculo vaginam vix excedente. Rio Janeiro.

13. P. MILLEGRANA. *Nees.* (Cyper. bras. 149. sub: Nemochloa.) Culmo trigono; foliis lanceolatis (6—8″ longis, 9—7‴ latis) trinerviis erectis; vaginis laxiusculis laevibus ore emarginatis; corymbis exserte pedunculatis approximatis supradecompositis, ramis ramulisque erectis; spicis spicatim confertis obovatis; squamis ovatis obtusis. Rhynchospora millegrana *Schrad.* mpt. ♃ Brasil.

14. P. MARTIANA. *Nees.* (l. c. 150. sub: Nemochloa.) Culmo compresso-angulato sulcato scabro; foliis oblongo-lanceolatis (5—7″ longis, 1—1½″ latis) in petioli formam attenuatis basique hispidulis; vaginis asperulis; corymbis brevibus incluse pedunculatis compositis divaricatis hispido-scabris; ramis rigidulis; spicis in ramis ramulisque glomerato-capitatis subglobosis parvis (vix 1‴ longis); squamis subrotundis obtusis; achenio obovato biconvexo tuberculis exiguis conspreso fusco; rostro brevi compresso obtuse conico vertici immerso; setis 5 plumoso ciliatis obtusis achenio brevioribus. ♃ Brasil.

15. P. EXTENUATA. *Nees.* (l. c. p. 152 sub: Nemochloa.) Culmo triquetro laevi (pluripedali), superne ramoso aut simplici extenuato; foliis inferioribus confertis lanceolato-linearibus acuminatis elongatis (culmum aequantibus, fere 1″ latis), bractealibus multo minoribus; vaginis brevibus nervoso-striatis punctulato asperis laxis, ore scariosis; corymbis parvis exserte pedunculatis distantibus; ramis mono—oligostachyis; ramis pedunculisque gracilibus; spicis confertis obovatis sessilibus; squamis rotundatis obtusissimis. ♃ Brasil.

16. P. BEYRICHII. *Nees.* (l. c. sub: Nemochloa.) Rhizomate repente squamoso, culmo triquetro hinc sulcato (bipedali et ultra); foliis radicalibus culmum aequantibus (3‴ latis); bractealibus angustioribus culmum superantibus, omnibus 3-nerviis ad nervos et marginem pilis raris ciliatis; vaginis ore emarginatis; racemis exserte pedunculatis distantibus decompositis in racemum terminalem angustum coeuntibus; spicis in ramulis spicato glomeratis ovatis minutis (½—⅔‴ longis) mono—dicarpis; squamis paucis ovatis membranaceis mucronatis rufo-ferrugineis; achenio ovato ruguloso fusco rostro conico dimidium achenium aequante. ♃ Brasil.

PTILOCHAETA. *Nees.* Fasciculus terminalis ex binis ternisve alternatim approximatis constans, bractea setacea suffultus; spiculae in singulo fasciculo 5—8 pedicellatae monospirae pauciflorae subcompressae; squamae trispirae duae inferiores parum minores steriles, tertia hermaphrodita, quarta mascula, quinta sterilis; perigynii setae 5 rigidae plumoso-pubescentes, apice nudo scabro; stamina 3; stylus profunde bifidus basi bulbosus; caryopsis biconvexa styli basi discreta emarginato-bicorni coronata.

1. P. DIODON. *Nees.* (Cyper. bras. 148. tab. 8. fig. 2.) Radice fibrosa alba; culmis pluribus filiformibus (5—6-pollicaribus) hinc planis hinc sulco notatis; foliis ad basin culmi 2—3 lineari-setaceis planis marginatis glabris culmo brevioribus; vaginis margine albo-membranaceis; spiculis oblongo-lanceolatis acutis (3‴ longis); squamis ovatis mucronatis glabris rufo-fuscis, margine albo-hyalinis; caryopsi (1‴ longa) obovata transversim flexuoso-rugosa utrinque in denticulum verticis excurrente. ⊙ Brasil.

ECKLONIA. *Steud.* Spiculae fasciculato-congestae 2—3-florae, flosculis hermaphroditis; squamae disticho imbricatae carinato-naviculares, inferiores 3 vacuae; squamae calycinae 3 anguste lineares apice trifidae inferne villoso-ciliatae, lacinulis aristaeformibus, intermedia longiore squamas aequante; stamina 3; stylus elongatus apice bifidus, basi incrassatus et pilosus; achenium ovatum interne planum externe convexo-obtusangulum subtilissime reticulato-punctatum styli basi rostratum, rostro apice piloso.

1. E. CAPENSIS. *Steud.* (Flora 1829. 138.) Radice fibrosa ad basin culmi granulosa, granulis albis magnitudine pisi; culmo erecto (6—12-pollicari) simplici vel subramoso triquetro, foliato; foliis ad basin aggregatis vaginantibus planis culmo brevioribus; pedunculis axillaribus et terminalibus polystachyis; spiculis fasciculato-aggregatis lanceolatis compressiusculis; squamis lanceolatis fuscescentibus vel viridibus margine hyalino albidis. *Schrad.* An. cap. Cyp. 34. Carex nr. 853. *Eckl.* Hrbr. un. it. Uncinia spartea *Spr.* in *Zeyh.* hrbr. cap. ♃ Pr. b. sp.

RHYNCHOSPORA. *Vahl.* Spicae capitatae corymbosae vel paniculatae 1—9-florae; floribus nunc omnibus hermaphroditis nunc inferiore tantum, reliquis masculis; squamae undique (vel subdistiche) imbricatae uninerviae saepe mucronato-aristatae inferiores minores vacuae; calyx rudimentarius; setae lanatae vel scabrae 6 saepe plures vel pauciores interdum minutae vel plane obliteratae; stamina 3, rarissime 2 vel 1; stylus bifidus basi dilatato-incrassatus; achenium biconvexum styli basi persistente conica vel subulata indurata rostratum.

Dispositio specierum.

I. Species Americae septentrionalis.
  §. 1. Eriochaete. *Torr.* Achenio subgloboso ovato; setis hypogynis dense lanatis. nr. 1—3.
  §. 2. Rhynchosporae verae. *Torr.* Achenio lenticulari plus minus compresso; setis hypogynis nudis, scabris, vel denticulato-hispidis.
    * Achenio rugoso vel striato. nr. 4—16.
    ** Achenio laevi, plerumque lenticulari. nr. 17—36.
II. Species Americae australis.
  §. 3. Setis plumosis. nr. 37—42.
  §. 4. Setis scabris.
    a. Spicis in capitula solitaria congestis. nr. 43—54.
    b. Spicis congestis in capitula vel umbellas una pluribus. nr. 55—59.
    c. Spicis corymbosis axillaribus et terminalibus; rostro elongato. nr. 60—66.
    d. Spicis fasciculatis vel corymbosis terminalibus et axillaribus 1—5-floris, floribus fertilibus, excepto terminali tabescente. nr. 67—92.
    e. Species Americae australis minus notae. nr. 93—99.
III. Species Australiae. nr. 100—106.
IV. Species Indiae orientalis. nr. 107—114.
V. Species Africanae. nr. 115—118.
VI. Species Europaeae. nr. 119—120.
VII. Species patriae dubiae. nr. 121.

I. Species Americae septentrionalis.

§. 1. Achenio subgloboso-ovato; setis hypogynis dense lanatis. Eriochaete. Torr.

1. R. PLUMOSA. *Ell.* (Sk. I. p. 58. *Gray* monogr. in Ann. Lyc. N. York. III. 203. t. 6. f. 10.) Culmo triquetro (8—12-pollicari) triangulari foliisque setaceis rigidiusculis culmo brevioribus; floribus in glomerulis paucifloris ad summitatem culmi congestis spicam cylindricam laxam formantibus; bracteis setaceis aristatis (inferioribus pollicaribus et ultra); squamis fuscis late ovatis, exterioribus mucronatis; achenio globoso-ovato transversim rugoso setas plumosas aequante, tuberculo brevissimo depresso-conico apiculato. ♃ Carolina. Florida.

2. R. SEMIPLUMOSA. *Gray.* (l. c. 213. t. 6. f 23.)

Culmo subtereti striato glabro (pedali); foliis culmo brevioribus bracteisque setaceis eo longioribus; spicis oblongis 3 apice culmi approximatis densifloris subsessilibus; spiculis parvis ovatis; setis hypogynis 6 sursum hispidis infra medium plumosis achenium ovatum laeve vel decidue minute pubescens paulo superantibus; stylo profunde bifido; tuberculo compresso-conico achenium subaequante. Praecedentis forsan varietas. N. Orleans.

3. R. OLIGANTHA. *Gray.* (l. c. 212. f. 22.) Culmo subaphyllo filiformi (6—12-pollicari); spiculis paucissimis (1—4) ovato-oblongis (2—4‴ longis) in pedunculo gracili scabro solitariis vel 2—3, bractea singula filiformi (culmum continuante) suffultis; squamis late ovatis acutis; flosculis in stipite nudo sublineali; setis 6 sursum hispidis, infra medium plumosis achenium oblongiuscule obovatum minutissime exasperatum superantibus tuberculo brevissimo conico. R. triflora *Curt.* in Boston jour. I. 140. Carolina.

§. 2. Achenio lenticulari plus minus compresso; setis hypogynis nudis scabris vel denticulato-hispidis. Rhynchosporae verae. Torr.

* Achenio rugoso, vel striato.

4. R. CYMOSA. *Nutt.* (Gen. I. 33.) Culmo acute triquetro (1—2-pedali) laevi; foliis glabris radicalibus subconfertis saepius culmum superantibus (2‴ latis); corymbis subcymosis terminalibus axillaribusque, his minoribus exserte pedunculatis; spiculis ovatis glomeratis 3—5; squamis fuscis, inferioribus suborbiculatis emarginatis mucronatis; interioribus ovatis; achenio orbiculato-obovato subcompresso transversim undulato-ruguloso; setis sursum hispidulis achenio brevioribus; tuberculo brevi conico. *Gray* l. c. 196. t. 6. f. 1. Am. sptr.

5. R. TORREYANA. *Gray.* (l. c. 197. f. 2.) Culmis caespitosis striatis gracilibus subteretibus (1—3-pedalibus); foliis setaceis rigidis radicalibus culmo multo brevioribus; paniculis corymbosis subsparsifloris 1—3; spiculis ovatis plerumque pedicellatis; squamis fuscis ovatis mucronatis; achenio elliptico obovato compresso transversim rugoso setis sursum hispidis longiore; tuberculo compresso-conico basi achenii latitudine. R. micrantha *Gray.* Am. sptr.

6. R. RARIFLORA. *Ell.* (Sk. p. 58. *Gray* l. c. f. 3.) Culmis caespitosis (6—12—15-pollicaribus) foliisque — culmo brevioribus — setaceis; paniculis subcorymbosis paucifloris subsimplicibus; spiculis (3—8) ovatis omnibus pedicellatis; squamis ovatis mucronatis fuscis; setis 6 fragilibus (hinc fugacibus) sursum hispidulis brevioribus achenio obovato compresso transversim rugoso; tuberculo compresso conico, achenio ipso duplo breviore. R. setacea *Vahl.* En. 2. 233. Carol. Georg. Louisiana.

7. R. MILIACEA. *Gray.* (l. c. 198. f. 4.) Laevis, subglaucescens; culmo triquetro fistuloso (2-pedali) foliato; foliis lineari-lanceolatis (8—10″ longis, 3—4‴ latis) superioribus brevioribus; paniculis axillaribus terminalibusque compositis (5—7) ramis divergentibus laxe multifloris; spiculis turgide ovatis (vix magnitudine seminis milii) omnibus pedicellatis; squamis ovatis fuscis carinatis caducis; achenio globuloso ovato transversim ruguloso, setis sursum hispidis $^1/_3$ breviore; tuberculo brevissimo depresso-conico. Schoenus miliaceus *Lam.* Schoenus sparsus *Michx.* Am. sept. (Porto Rico? cfr. *R. S.* Mant. 2. 45.)

8. R. CADUCA. *Ell.* (Sk. 62. *Gray* l. c. 199. f. 5.) Culmo acute triquetro (1—2-pedali); foliis lato (2—3‴)-linearibus glabris; paniculis axillaribus terminalibusque erectis; spiculis ovatis acutis pedicellatis vel sessilibus; squamis caducis; exterioribus late ovatis carinatis brevimucronatis, interioribus longioribus acutis; achenio orbiculato-ovato paululum plano-convexo transversim ruguloso basi attenuato setis sursum hispidis subduplo breviore; tuberculo compresso-conico achenio $^2/_3$ breviore. Carolina. Florida.

9. R. INEXPANSA. *Vahl.* (En. II. 233. *Gray* l. c. 200. f. 6.) Culmo obscure triquetro gracili subnutante ($1^1/_2$—1-pedali); foliis anguste linearibus abbreviatis, caulinis remotis internodia aequantibus; paniculis 2—4 in pedunculis filiformibus subpendulis, ramulis approximato-erectis; spiculis filiformibus subfasciculatis; squamis fuscis ovatis acutis; achenio oblongo compresso transversim rugoso setis sursum hispidis duplo longioribus, tuberculo achenio triplo breviore. Carol. Georg. N. Orleans.

10. R. MULTIFLORA. *Gray.* (l. c. f. 7.) Culmo triquetro (3-pedali) praesertim basi foliato; foliis subcoriaceis glabris (8—10″ longis, 2‴ latis, superioribus minoribus); paniculis (4—5) axillaribus terminalibusque; ramis subapproximatis filiformibus laxifloris; spiculis ovatis brevi pedicellatis vel 2—3 glomeratis; squamis late ovatis fuscis carinatis brevi mucronulatis; achenio obovato compresso valde rugoso setis sursum hispidis duplo breviore. Scirpus schoenoides *Ell.* N. Orleans. Florida. Georg.

11. R. LONGISETA. *Steud.* Rhizomate sublignoso fibroso; culmo obtuse triquetro laevi (2—3-pedali) foliato; foliis planis subconvolutis linearibus obtusiusculis, inferioribus brevioribus omnibus laevibus (2—5″ longis, 1‴ latis); paniculis cymosis axillaribus et terminalibus, ramis subcontractis erectis apice floriferis; spiculis utrinque attenuatis in radiolis singulis brevibus; squamis ovatis acutiusculis; achenio ovato subrotundo tumido transversim valde rugoso, tuberculo brevi hispidulo, setis parum scabris achenium duplo superantibus e spicula aperta subexsertis. Hrbr. *Drummond* nr. 396. N. Orleans.

12. R. PATULA. *Gray.* (l. c. 201. f. 8.) Culmo triquetro basi crassiore superne gracili (2-pedali); foliis linearibus culmo brevioribus, culmeis augustissimis abbreviatis; corymbis (3—5) axillaribus terminalibusque patulis laxifloris; bracteis setaceis corymbo brevioribus; spiculis ovatis; squamis ovatis plerumque mucronatis; achenio orbiculato vel orbiculato-ovato compresso transversim rugoso setis sursum hispidis breviore. Florida. Georgia.

13. R. MICROCARPA. *Baldw.* (apud *Gray* l. c. 202. f. 9.) Caespitosa; culmo gracili obscure triquetro; foliis radicalibus anguste linearibus (4—6″ longis, 2‴ latis) coriaceis, caulinis raris angustissimis apice setaceis; corymbis (4—5) exserte pedunculatis sparsifloris superioribus approximatis, inferioribus remotis; spiculis turgide-ovatis; glumis nigro-fuscis; achenio minimo (vix $^1/_4$‴ longo) ovato compresso rugoso aequante setas fragiles sursum hispidas. Carol. Florida.

14. R. PUNCTATA. *Ell.* (Sk. I. 60. *Gray* l. c. 203. f. 11.) Culmo gracili triangulari (1—2-pedali); foliis culmeis lineari-lanceolatis acutis (1—2″ longis); corymbis (3—4) lateralibus et terminalibus fasciculatis exserte pedunculatis; spiculis ovatis; squamis castaneis ovatis, inferioribus mucronatis; achenio obovato-compresso reticulato-ruguloso, alveolis impressis, setis sursum hispidis paulo breviore; tuberculo compresso conico. Georgia. Florida.

15. R. ELLIOTTII. *Gray.* (l. c. 204. f. 12.) Culmo acute triquetro gracili (1—2-pedali); foliis anguste linearibus planis glabris; corymbis (3—4) terminalibus et axillaribus fasciculatis exserte pedunculatis subsimplicibus paucifloris; spiculis fasciculatis sessilibus ovatis vel oblongo-ovatis; squamis castaneis ovatis interioribus mucronatis; achenio subgloboso-ovato levissime ruguloso setis sursum hispidis paulo breviore; tuberculo brevi depresso-conico. R. distans *Ell.* Carolina. Florida.

16. R.? MONOSTACHYA. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmis erectis tenuibus tereti-convolutis laevibus glabris (subpedalibus) apice monostachyis, basi vaginatis efoliatis, (nisi culmos steriles pro foliis sumere velis); spica terminali solitaria ovata ($1^1/_2$—2‴ alta); squamis undique imbricatis ovatis obtusis concavis pallide margine hyalino membranaceis, nervo carinali viridule vittato; squamis fere omnibus fertilibus; stylo trifido basi valde

dilatata et in tuberculum mitraeforme achenii fere dimidium aequante excrescente; hoc ipso ovato subrotundo longitudinaliter striato; setis 6 achenio parum longioribus hoc cum tuberculo brevioribus retrorsum hispidis. N. Orleans.

Unica mihi nota species culmis monostachyis gaudens caeteris characteribus nullo alio inserenda. Latebat in Collectione *Drummondii* (nr. 399 bis) sub toto coelo diversa Rh. capillacea *Torr.*

17. R. CURTISII. (*Steud.*) Culmo rigido acute triangulo glauco-viridi sursum ad angulos scabro (10—12″ longo) folioso; foliis erectis carinatis ciliato-serrulatis; panicula terminali capitata compacta a foliolis bracteantibus 2 paulo superata; spiculis pallidissime ferrugineis lanceolatis unifloris; glumis 2—3 inferioribus brevioribus ovatis vel lanceolato-ovatis mucronatis, reliquis lanceolatis acutis; achenio obovato glabro compresso rubro-fusco (1 lineali) cum disco pallidiore longitudinaliter striolato; tuberculo brevissimo depresso apiculato; setis 3 achenii tertiam partem aequantibus; staminibus 3, stylo tripatito. R. pallida *Curtis* Bot. Zeit. VIII. 530. non nostra nr. 69.) Am. sptr.

18. R. DIVERGENS. *Chapm.* (ex *Curt.* l. c.) Culmis filiformibus glabris (6—12‴ longis) foliosis; foliis distantibus setaceis margine sursum serrulatis; paniculis axillaribus et terminalibus corymbosis parvis laxis et divergentibus, lateralibus pedunculatis; spiculis pedicellatis parvis ovoideis acutis pallide castaneis; floribus omnibus fertilibus; achenio obovato biconvexo minusissime longitudinaliter striolato vel cancellato pallido vel obscuro; tuberculo parvo albo basi constricto; stylo longo profunde bipartito; stamine unico, setis nullis. Am. sptr.

** Achenio laevi, plerumque lenticulari.

Huc etiam R. alba *Vahl.* nr. 114 et R. fusca *Vahl.* nr. 115.

19. R. CAPILLACEA. *Torr.* (Flora I. 55. *Gray* l. c. f. 25.) Culmo gracili trigono (6—12-pollicari) laevi; foliis subplanis setaceis; spiculis 3—6 plerumque terminalibus basi bracteatis, oblongis; squamis castaneis margine scariosis oblongo-ovatis carinatis mucronatis; achenio laevi oblongo-ovato basi attenuato stipitato, setis retrorsum hispidis dimidio-tuberculo compresso acuto duplo-longiore. Pensylvania.

20. R. FILIFOLIA. *Torr.* (Ann. Lyc. III. 366.) Culmo gracillimo obscure triquetro (6—12-pollicari); foliis filiformibus vel capillaribus numerosis culmo brevioribus; corymbis vel fasciculis paucifloris confertis, lateralibus brevi pedunculatis; spiculis minutis ovato-oblongis; squamis fuscis mucronatis; achenio laevi ovato-orbiculato lenticulari, tuberculo lenticulari compressissimo hispido-scabro coronato; setis antrorsum hispidis achenium cum tuberculo aequantibus. Carolina. Florida.

21. R. KNIESKERNII. *Carey.* (*Sillim.* Journ. 1847. 10. p. 25.) Culmo trigono basi ramoso gracili subglabro (12—18-pollicari); foliis angustis brevibus; spicis parvis numerosis in glomerulis 4—6-distantibus aggregatis, bracteis foliaceis elongatis suffultis; achenio laevi lenticulari basi attenuato, obovato substipitato setas 6 retrosum hispidas aequante, tuberculo triangulari subduplo longiore. N. Caesarea.

22. R. CHAPMANNI. *Curt.* (Bot. Zeit. VIII. 531.) Dense caespitosa; culmis gracilibus obtuse triangulis strictis laevibus (12—20″ longis) foliosis; foliis radicalibus planis, caulinis filiformibus brevibus; corymbis fasciculatis terminalibus parvis sub ramis bractea setacea munitis; spiculis pallide ferrugineis lanceolatis unifloris, glumis mucronatis; achenio ovali et elliptico compresso pallido vel leviter ferrugineo utrinque cum disco vitreo; tuberculo triangulari compresso confluente quartam achenii partem aequante; setis nullis, staminibus 2, stylo longe bipartito. Florida.

23. R. GRACILENTA. *Gray.* (l. c. 216. f. 27.) Culmo gracillimo plerumque capillari obscure triquetro (1—2-pedali); foliis lineari-setaceis (4—12-pollicaribus); corymbis minimis subconfertis, terminali subsessili, lateralibus exserte pedunculatis, paucifloris; spiculis ovatis; squamis ovatis acutis vel mucronatis fuscis; achenio laevi (orbiculari-) ovato lenticulari, setis sursum hispidis breviore; tuberculo subulato basi dilatato achenii longitudine. N. Jers. Carol.

24. R. DISTANS. *Nutt.* (Gen. I. 33. non *Vahl.*) Culmo subgracili obtuse triquetro (1—2-pedali); foliis anguste linearibus planis (4—6-pollicaribus), superioribus brevioribus; corymbis fasciculatis, superioribus (2—3) in apice culmi aggregatis, lateralibus (1—2) subdistantibus; spiculis confertis ovatis; squamis late — ovatis fuscis; achenio laevi ovato lenticulari, tuberculo brevi compresso-conico basi subdilatato coronato setis sursum hispidis subaequilongo, vel longiore. R. tenuis *Baldw.* Carolina.

25. R. GLOMERATA. *Vahl.* (En. II. 234. *Gray* l. c. f. 28.) Culmo triangulari (1—2-pedali); foliis anguste linearibus carinatis margine scabris culmo brevioribus; corymbis fasciculato-glomeratis vel subspicatis axillaribus terminalibusque, interdum geminatis; spiculis ovato-oblongis vel lanceolatis; squamis lanceolatis brunneis mucronatis; achenio laevi obovato lenticulari, basi attenuata quasi stipitata tuberculum subulatum compressum subaequante; setis retrorsum hispidis achenio duplo longioribus. Schoenus glomeratus *Lin.* Canada usque Floridam.

26. R. CEPHALANTHA. *Gray.* (l. c. 218. f. 30.) Culmo crasso triquetro (2—3-pedali); foliis planis anguste linearibus subcarinatis, inferioribus elongatis, superioribus abbreviatis; capitulis (2—7) axillaribus terminalibusque majusculis subglobosis multifloris remotis interdum geminatis, incluse vel exserte pedunculatis; spiculis oblongo-lanceolatis; squamis ovato-oblongis fuscis mucronatis; achenio laevi orbiculato-obovato lenticulari submarginato basi attenuato tuberculum subulatum compressum subaequante; setis sursum vel retrorsum hispidis achenio duplo longioribus. Am. sptr.

27. R. FASCICULARIS. *Nutt.* (Gen. I. 33. *Gray* l. c. f. 20.) Culmo obscure trigono ($1\frac{1}{2}$—2-pedali); foliis anguste linearibus culmo brevioribus; corymbis (sub-3) dense fasciculatis terminalibus axillaribusque; spicis oblongis paucifloris; squamis ovatis carinatis exterioribus obtusis interioribus longe mucronatis; achenio laevi ovato lenticulari setis sursum hispidulis duplo longiore tuberculo compresso achenio breviore. Schoenus fascicularis *Michx.* Carolina. Georgia. N. Orleans.

28. R. PANICULATA. *Gray.* (l. c. 211. f. 21.) Culmo triquetro (3—4-pedali); foliis linearibus margine et carina subscabris; paniculis numerosis approximatis interdum geminatis; pedunculis compressis scabris suberectis exsertis; spiculis oblongo-lanceolatis ad ramulos fasciculatis; squamis lanceolatis subobtusis mucronatis; abhenio laevi obovato lenticulari tuberculum subulatum aequante; setis retrorsum hispidis achenio duplo longioribus. N. Orleans. Florida.

29. R. BALDWINII. *Gray.* (l. c. 210. f. 19.) Culmo acute triangulari subgracili (2—3-pedali); foliisque angustissime linearibus glaucis, margine scabris; spiculis ovatis corymboso fasciculatis terminalibus, quandoque altero minore distante axillari; squamis ovatis cuspidatis; achenio laevi (suborbiculato-) ovato lenticulari; setis 12 sursum hispidulis achenium aequantibus; tuberculo compresso basi attenuato $\frac{1}{3}$ achenii longitudine. Georgia.

30. R. CILIATA. *Vahl.* (En. II. 238. *Gray* l. c. f. 18.) Culmo obscure triquetro ($1-2\frac{1}{2}$-pedali), cum foliis vaginisque eleganter striatis glaucis, foliis lato-linearibus obtusis (radicalibus 4—6″ longis, 2—3‴ latis) culmeis paucis brevibus, bracteisque ciliatis; spiculis ovatis corymboso-fasciculatis terminalibus, quandoque fasciculo laterali breviore; squamis ovatis carinatis mucronatis dorso pubescentibus; achenio laevi orbiculato-ovato lenticulari, setis

sursum hispidulis brevissimis triplo longiore; tuberculo basi dilatato achenio $^1/_3$ longitudine. Carolina. Florida.

31. R. MEGALOCARPA. *Gray.* (l. c. 208. f. 16.) Culmo triangulari glabro (4-pedali); foliis coriaceis rigidis pungenti-acutis carinatis, radicalibus numerosis (1—2′ longis, 3—5‴ latis) caulinis paucis brevibus; floribus hexandris; spiculis ovatis tumidis sessilibus vel pedicellatis ($^1/_3$″ longis) in corymbis sparsifloris dispositis; achenio ovato-lenticulari laevi nigrescente (cum tuberculo 2—3‴ longo) tuberculo obtuse conico cum achenio confluente; setis 6 sursum minute hispidulis caducis achenium aequantibus. Georgia. Florida.

32. R. PYCNOCARPA. *Gray.* (l. c. f. 17.) Culmo triangulari (2—3-pedali); foliis rigidis lato-linearibus carinatis pungenti-acutis, inferioribus elongatis (3—4‴ latis), superioribus angustioribus brevioribus; corymbis terminalibus et lateralibus sparsifloris; spiculis turgido-ovatis (3—4‴ longis); squamis ovatis vel acuminatis; achenio laevi ovato tumido rufescente, vertice crasso, tuberculo acutiusculo brevissime conico ampliore; setis 10 caducis sursum hispidulis achenium aequantibus vel paulo brevioribus. Carolina. Georgia. Florida.

Hanc et praecedentem speciem sub: R. megalocarpa „*Torreyus* jungit (Ann. Lyc. III. 368.) cum diagnosi: Corymbis (3—6) pauci- et laxe-floris; spiculis amplis ovatis turgidis; achenio laevi subtumido, basin versus applanato, apicem versus incrassato, tuberculo latissimo brevi conico coronato; staminibus plerumque 12; setis 6—10 achenium subaequantibus.“ Status diversi ejusdem plantae *Torr.*

33. R. DODECANDRA. *Baldw.* (apud *Gray* l. c. 207. f. 15.) Culmo triquetro (2—3-pedali); foliis culmeis rigidis subcoriaceis margine scabriusculis culmum aequantibus (3—4‴ latis); paniculis (5—6) terminalibus et lateralibus corymbosis laxiusculis exserte pedunculatis; spiculis ovato-lanceolatis sessilibus et pedicellatis, squamis castaneis; staminibus 12; achenio oblongo laevi tuberculum subhemisphaericum longe excedente; setis 6 sursum hispidulis achenium aequantibus. Massachusets.

34. R. ETUBERCULATA. *Steud.* Radice fibrosa (quandoque substolonifera); culmo obtuse triquetro (2—3-pedali) laevi glabro; foliis ex inferiore culmi parte rigidulis canaliculatis tenui striatulis culmo duplo et ultra brevioribus, laevibus; spicis in apice culmi laterali fasciculatis pedunculatis nudis vel foliolo brevi involucrante munitis, solitariis laxifloris (5—7‴ longis); squamis ovatis brunneis obtusiusculis vel brevissime mucronulatis enerviis glabris; achenio triquetro fusco nitido, apice rostrato (non-tuberculato) undique laevi. Hrbr. *Drummond* sine nr. Louisiana.

35. R. MICROSETA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo obtuse triquetro laevi glabro (2—3-pedali) foliato; foliis inferioribus linearibus obtusis (2—5‴ longis) striatulis tenuissime puberulis, superioribus remotis multo minoribus; corymbis terminalibus solitariis vel adjectis uno alterove lateralibus, involucellis tenuibus ciliolatis suffultis; squamis cinnamomeis obtusis ovatis vel oblongis muticis brevi acuminatis; achenio ovato turgidulo rufescenti-fusco nitido laevissimo; setis 6—8 brevissimis achenio 3—4-plo brevioribus; tuberculo brevi cavo saepissime depresso. *Drummond* hrbr. sine nr. Louisiana.

36. R. FOLIATA. *Steud.* Radice fibrosa (substolonifera) culmo tenui compresso laevi foliato (pedali et ultra); foliis planis linearibus laevibus glabris tenui striatulis glaucescentibus, apicem versus angustatis scabriusculis (3—6″ longis, $^1/_2$—$^3/_4$‴ latis); spicis in fasciculis axillaribus et terminalibus; squamis inferioribus ovatis obtusis superioribus acutis omnibus pallide castaneis; achenio ovato laevi basi substipitato-attenuato nitido aureo ferrugineo, tuberculo conico laevi nuce breviore, setis 6 retrorsum hispidulis achenium cum tuberculo aequantibus. Dr. *Davin Watson* societati bot. Londin. sine loco addito speciali misit ex Am. septr. unit.

II. Species Americae australis.

§. 3. * *Setis plumosis.*

37. R. CAPITATA. *R. S.* (2. 88.) Culmis caespitosis filiformibus triangularibus (pedalibus) superne scabriusculis basi foliatis; foliis culmo brevioribus filiformi-setaceis carinatis margine scabris; spicis 3—5 in apice culmi fasciculato-congestis lanceolatis 8—9-floris stramineo-flavidis; flore inferiore fertili, superioribus masculis; achenio (immaturo) obovato-oblongo lenticulari-compresso laeviusculo stramineo-flavido, rostro parvo conico concolori basi soluto; setis 5 plumosis rostrum superantibus. Chaetospora capitata *H. B.* N. Gen. I. 229. ♃ Orinoco.

38. R. GLOBOSA. *R. S.* (l. c. 89.) Culmis triangularibus rigidis sulcatis (2-pedalibus) basi foliatis; foliis cnlmo brevioribus rigidis linearibus carinatis margine carinaque scabris; capitulo solitario subgloboso denso; spicis fasciculato-compactis ovato-lanceolatis 5—7-floris cinnamomeo-ferrugineis; bracteis fasciculos stipantibus capitulum involucrantibus subrotundo-ellipticis cuspidatis coriaceis castaneis; floribus spiculae superioribus masculis, inferiore fertili; achenio obovato turgide lenticulari obsolete punctulato ferrugineo nitido, rostro parvo pallidiore conico apice emarginato; setis 6 vel 5 plumosis rostrum aequantibus. Chaetospora globosa *H. B.* Cephaloschoenus globosus et Armeria *Nees* Cyper. bras. 130. ♃ Orinoco. Brasilia.

Cephaloschoenus *Nees.* Capitulum terminale, involucrum pleiophyllum coriaceum breve, bracteae inter spicas; spica polygama aut dioica disticha; squamae 3 inferiores chartaceae, quarta fertilis, quinta foeminea abortiva; reliquae 3—4 teneriores et angustiores hermaphrodito-masculae triandrae; perigynii setae 5—6 rigidae, basin versus dilatatae hirsutae apice subulatae; stylus simplex apice subbidentatus diu perstistens, basi conica; achenium obovatum biconvexum styli basi conica discreta brevirostrae, addito autem stylo-dum persistit — setaceo-longinostris.

39. R. PRESLEANA. (*Steud.*) Culmo triquetro basi foliato (3-pedali); foliis planis culmo brevioribus margine scabris; capitulo globoso polystachyo; involucro squamaeformi poly-(12-)phyllo ovato-subrotundo spiculis breviore, phyllis triserialibus ovatis margine ciliatis mucronulatis; glumis inferioribus ovatis mucronulatis approximatis vacuis vel ovario abortiente praeditis; superioribus 2 ovato-lanceolatis majoribus floriferis, suprema tantum mascula, infimis mucronatis nervo scabris; stylo bidentato; setis grosse barbatis ovario obovato ancipite 3-plo longioribus. R. globosa *Presl.* Rel. Haenk. I. 198. t. 36. sed vix eadem ac praecedens. ♃ Mexico.

40. R. MARGINATA. *Liebm.* (Mexic. Halvgr. 62. sub: Cephaloschoenus.) Culmo triquetro striato subflexuoso tenaci sursum ad angulos scabro ($1^1/_2$-pedali) ima basi foliato; foliis culmo 2—3-plo brevioribus subdistichis anguste linearibus complicatis ensiformi curvatis rigidis margine scabris apice pungentibus; vaginis compressiusculis nitidis atropurpureis; capitulo terminali depresso globoso polystachyo; involucro polyphyllo bracteis inter spiculas capituli; foliolo infimo 1—$1^1/_2$-pollicari filiformi erecto e basi lata vaginante scariosa rufa in laminam anguste linearem viridem complicatam rigidam apice pungentem dorso et margine scabram attenuato, reliquis squamaeformibus spiculis brevioribus late ovatis mucronatis rigidis rufis; spiculis erecto-patulis dense congestis 7—13 monoicis subdistichis angulatis oblongis 3—4‴ longis; squamis (11) inferioribus (3—4) minoribus sursum majoribus concavis ovatis obtusis brevissime apiculatis nitidis coriaceis pallide rufis, quinta foeminea fertili oblonga, reliquis 6—7 masculis tenuioribus angustioribus pallidioribus; caryopsi obovata biconvexa marginata castanea subtilissime punctulata, verticem versus denticulato-ciliata, rostro fructu plus duplo breviore apice truncato bidentato caesio, stylo longissimo flexuoso simplicissimo, setis hirsutis 5 caryopsin aequantibus vel superantibus. Mexico.

41. R. POHLIANA. *Nees.* (l. c. 131. sub: Cephaloschoenus.) Culmo striato inferne trigono superne sub-

tetragono-angulato; foliis lineari-angustis complicatis attenuatis margine scabris; involucri foliolis spicis interjectis capitulo brevioribus ovatis mucronulatis margine decidue setuloso-serratis; squamis luteis; achenio obovato biconvexo subtilissime punctulato-substriato rufescente vertice hirtulo, rostro subulato acuto vertice duplo angustiore achenio plus duplo breviore; setis ad apicem usque plumoso-hirsutis. ♃ Brasilia.

42. R. SEMIINVOLUCRATA. *Presl.* (l. c. 198.) Culmo acute triquetro striato (3-pedali) angulis scabriusculo; foliis planis striatis margine serrulato-scabris, carina laevibus (2-pedalibus); capitulo solitario globoso ($^1/_2$-pollicari) polystachyo; involucro diphyllo altero foliaceo capitulum superante, altero multo breviore; spiculis lanceolatis; glumis cartilagineo-membranaceis ovatis mucronatis; stylo bifido; setis barbatis ovario ancipite triplo longioribus. ♃ Peru.

*§. 4. ** Setis scabris.*

a. Spicis in capitula solitaria congestis.

43. R. ARMERIOIDES. *Presl.* (l. c. t. 31. f. 2.) Culmis triangularibus glabris (subpedalibus) striatis inferne foliatis; foliis culmo brevioribus vel aequalibus planis (1''' latis et ultra) undique ciliatis; involucro squamaeformi poly-(20—30-)phyllo, phyllis ovato-lanceolatis erecto patentibus acuminatis (4—''' longis) dense imbricatis ciliatis; spiculis plurimis linearibus 2—3-floris, glumis oblongo-lanceolatis; setis longissimis scabris; stylo profunde trifido; ovario globoso-lenticulari. Haplostylis armeriaeflora *Nees* Cyper. bras. 126. ♃ Panama.

Genus Haplostylus *Nees* l. c. ita definitur: Spicae terminales capitatae involucratae, teretes monoicae biflorae; squamae subdistiche imbricatae septenae; 4 inferiores steriles tenuiores, quinta hermaphrodito-foeminea convexa, sexta sterilis, septima mascula minor inclusa; stylus longus simplex, obsolete bilobus aut bifidus, tortus a basi cum ovario continua persistente decurrente rostriformi deciduus; perigynii setae 6—8 retrorsum scabrae; achenium rhachillae parallele compressum ovale saepe alato-marginatum, in rostrum a styli basi ortum transiens.

44. R. BARBATA. *Kunth.* (Enc II. 290.) Culmis caespitosis filiformibus triangularibus glabris (6—12-pollicaribus) basi foliatis; foliis culmo brevioribus planis anguste linearibus membranaceis subtus margineque pilosis; capitulo solitario globoso denso; involucro 3—5-phyllo reflexo, foliolo unico capitulo longiore, reliquis brevioribus, pilosis; spicis ovato-lanceolatis acutis 2—4-floris fuscescentibus; flore inferiore hermaphrodito, superioribus masculis asetis; achenio oblongo lenticulari-compresso margine membranaceo cincto fuscescente; setis 4 hispidulo-scabris basi barbatis. Schoenus globosus *Rudge* Guian. t. 15. ♃ Guiana. Panama. Ins. Antiil.

45. R. PTEROCARPA. *R. S.* (Syst. II. 89.) Radice fibrosa; culmis erectis sulcatis (2-pedalibus) basi foliatis, trigonis; foliis planis lineari-gramineis sulcatis culmo dimidio brevioribus cum hoc glabris; capitulo terminali (3''' lato) globoso polystachyo, involucri sub-8-phylli foliolis ovato-lanceolatis acuminatis basi ciliatis majoribus capitulum duplo superantibus; spiculis densis bifloris, glumis 5—6 fuscescentibus inferioribus minoribus vacuis; achenio oblongo lenticulari alato subrostrato setis 6. Haplostylis barbata *Nees* l. c. Eadem ac R. barbata sec. *Kunth.* ♃ Orinoco.

46. R. CILIATIFOLIA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo solitario erecto tenui anguloso striato laevi basi foliis cincto (pedali et ultra); foliis llneari-lanceolatis rigidulis margine ciliatis et subsetuloso asperulis culmo pluries brevioribus; capitulo terminali sub- vel hemisphaerico denso; involucri foliolis 4—8 lanceolatis dense ciliatis subreflexis unico capitulum (3—4''' latum et altum) parum superante, reliquis eo brevioribus; squamis interioribus ovatis obtusis vacuis; summa ovato-oblonga longiore compressa fertili; stylo elongato breviter bifido; setis 4—6 longissimis scabriusculis, achenium (immaturum) lanceolatum plus duplo superantibus. Binis praecedentibus affinis sed certe distincta species *Pohl?* Brasilia?

47. R. ALBICEPS. *Kunth.* (l. c. 289.) Culmo trigono, inferne folioso; foliis culmum subaequantibus rigidulis margine scabriusculis; capitulo solitario globoso; involucro triphyllo elongato basi albescente; spicis arcte confertis ovato-lanceolatis 9-floris stramineo-albidis; achenio obovato turgide lenticulari transversim undulato-rugoso, rugis tuberculatis, testaceo fuscescente nitido; rostro parvo conico concolori basi soluto; setis 3—5 hispidulo-scabris. Haplostylis albiceps *Nees* l. c. Brasilia.

48. R. ELATIOR. *Kunth.* (l. c.) Culmo tereti striato basi foliato; foliis culmo brevioribus planis rigidis margine ciliatis; capitulo solitario subgloboso; involucro sub-5-phyllo (rarius 1—2-phyllo) capitulum superante ciliato; spicis densis lanceolatis albido-stramineis sub-6-floris; flore inferiore hermaphrodito reliquis masculis; squamis subdistichis; staminibus 3, antheris basi attenuatis; stylo apice bilobo, setis 6 hispidulo scabris elongatis. Haplostylis elatior *Nees* l. c. Brasilia.

49. R. BAHIENSIS. *Nees.* (l. c. 127. sub: Haplostylis.) Culmo triquetro sulcato; foliis caespitosis angustis carinatis rigidis hirsutiusculis culmo triplo brevioribus; involucri foliolis 6—8 e basi latiore dense ciliata lineari subulatis; uno alterove capitulum superantibus; spiculis lanceolatis distichis; squamis inferioribus 4 ovatis acutiusculis, quarta florem fovente hermaphroditum; setis perigynii 4 ovario subtiliter punctato-aspero, apice compresso alato ipso angustiore. R. macrostylis *A. Dietr.* Eleocharis macrostylis *Spr.* N. Entd. III. 11. Schoenus monocephalus *Lindl.* Hrbr. et *Salzmann* Hrbr. Bahia.

Specimen *Salzmanni* sequentem offert diagnosin: Radice valide fibrosa caespitem foliorum proferente; culmo solitario obscure 3-quetro striato laevi glabro (pedali et ultra) basi uno alterove folio vestito sursum nudo; foliis planis leviter carinatis anguste linearibus acutatis undique hirtis culmo 2—3-plo brevioribus ($^1/_2$—$^3/_4$''' latis); capitulo terminali solitario (nunc 2- nunc 5-lineari); involucris pluribus uno alterove capitulum superante persistente reliquis eo minoribus plus minus fugacibus, omnibus lanceolatis acutatis ciliato hirtis; spiculis brunneis distichis, inferioribus vacuis vel foemineis stylum longe exserentibus, summa hermaphrodita; setis hypogynis 4 ovario longioribus hispidulis. Forsan R. barbata, pterocarpa, elatior et bahiensis formae unius ejusdemque speciei variabilis.

50. R. MINOR. *Nees.* (l. c. 129. sub: Haplostylis.) Rhizomate crasso repente multiplici; culmis sulcatis basi bulbosis et foliatis, superne nudis; foliis lineari-falcatis complicatis rigidis culmo brevioribus; involucro capitulum superante; spicis albidis nitidis; achenio oblongo plano-convexo aut altero latere depresso angustissime marginato; rostro lineari-compresso; perianthii setis 6 basi nudis achenium aequantibus. ♃ Brasilia.

51. R. MINARUM. (*Steud.*) Rhizomate e bulbis concretis composito; culmo sulcato-angulato ($^1/_2$—1-pedali); foliis linearibus rigidis siccitate recurvis complicatis margine scabris; capitulo terminali solitario, involucro diphyllo capitulo breviore rigido; spicis lanceolatis rigidulis superne distichis, monocarpis, in capitulo 2—8, inaequalibus rigidis (castaneis, majoribus 6''' longis); achenio lineari oblongo tuberculis linearibus aspero fusco rostro conico compresso achenio subcontinuo eoque triplo breviore. Calyptrostylis capitata *Nees* l. c. 140. ♃ Brasilia.

52. R. TERMINALIS. *Nees.* (l. c. sub: Calyptrostylis.) Culmis e rhizomate confertis triquetris ($^3/_4$-pedalibus), basi foliosis; foliis convoluto-angustatis (1''' latis) apice mutilis; fasciculo terminali dense capituliformi involucrato, involucro 3—4-phyllo capitulum aequante vel superante; spicis sessilibus lanceolato-attenuantis rufo-fuscis (4''' longis); squamis nitidis laevibus, 2 infimis minoribus sterilibus 3a—5ta fertili ovata brevimucronulata, reliquis sterilibus; achenio lineari oblongo compresso anguste marginato tuberculis nitidulis glandulosis aspero, rostro basi recto discreto compresso achenio breviore. ♃ Brasil.

53. R. ASPERULA. *Nees.* (l. c. sub: Calyptrostylis.) Culmo inferne trigono scabro superne altero angulo truncato, sulcato (2-pedali); foliis linearibus planis ($^1/_4$—1′ longis, 3‴ latis) rigidulis acuminatis, margine scabris; spicis fasciculato-subcapitatis congestis; corymbis pluribus axillaribus, infimis magis distantibus, omnibus subaequalibus compositis; ramis divaricatis hispido scabris; bracteolis longis setaceis basi dilatatis; spicis lanceolatis (2—2$^1/_2$‴ longis); squamis 4—5 ovatis brevissime mucronatis membranaceis tenuibus apicem versus subtilissime punctulato-asperis; achenio obovato planiusculo utrinque tuberoso-subrugoso undulato-aspero; rostro fructum aequante basi subdepressa rectaque discreta, latitudine verticis. ⊙ Ins. St. Catharina.

54. R. MEXICANA. *Liebm.* (Mexic. Halvgr. p. 61. sub: Haplostylis) Caespitosa; culmis triquetris filiformibus striatis (6-pollicaribus), ad angulos sursum scabris, basi dense foliatis; foliis culmo duplo brevioribus patentibus flexuosis angustissime linearibus rigidiusculis complicatis glabris, apice setaceo involutis, margine scabris; capitulo globoso denso solitario (2‴ crasso) involucro monophyllo capitulo parum longiore demum reflexo canaliculato dorso margineque scabro; spiculis subteretibus lanceolatis 6—7-squamatis subbifloris; squamis chartaceis fuscis uninerviis, inferioribus 4 vacuis brevioribus ovatis obtusis, quinta et sexta flores hermaphroditos amplectentibus longioribus lanceolatis acutatis, sexta vacua angusta; setis hypogynis 6 fulvo-barbatis sursum antrorsum ciliatis; caryopsi 1‴ longa elliptica fusco-nigrescente, convexo-concava, margine flavicante cartilagineo dentato, rostro caryopsi 3-plo breviore ancipite ovato-lanceolato, margine ciliato flavicante; stylo exserto leviter bifido. Mexico.

b. Spicis in capitula vel umbellas congestis una pluribus.

55. R. POLYCEPHALA. *Wydler* (ex *Kunth* En. II. 291.) Culmis triangularibus foliatis superne scabris; foliis longissimis linearibus planis rigidulis margine carinaque scabris; umbellis geminis, axillari simplici oligocephala, terminali composita polycephala, interdum ad capitula 1—4 redacta capitulis globosis; spicis densis ovato-oblongis acutatis 1—2-floris ferrugineis; stylo longissimo apice bifido; achenio obovato lenticulari externe convexiore et subangulato subtilissime transversim undulato pallide fusco; rostro subulato ciliolato pallido in apice fructus equitante; setis 5—6 hispidulo scabris longitudine fructus. R. globulifera *Hoffmsg.* Schoenus triceps *Vahl.* Ecl. 2. 4. Ephippiorhynchium polycephalum *Nees* l. c. 134. Am. austr.

Character generis: Ephippiorhynchium *Nees.* Spicae capitatae, capitulo poly- vel oligo-stachyo nunc singulatim culmum terminantes nunc in cymis vel corymbis simplicibus compositisve dispositae, spicae uni—biflorae; squamae 5—7 unispirae subdistichae, inferiores parvae steriles, superiores abortivae; perigonii setae 6 antice denticulato-scabrae quam achenium cum rostro breviores; stylus apice bidentatus elongatus, basi modice incrassatus; achenium obovatum cuneiforme vel oblongum obtuse marginatum compressum lateribus convexum vel depressum, plerumque subtilissime granulato-undulatum rostratum, rostro a parte styli inferiore orto subulato subtetragono vertice fructus angustiore ejusque latera lobulis 2 parvis nonnihil amplectente discreto.

56. R.? SPARGANOIDES. *Steud.* Culmo erecto simplici stricto triquetro glabro (ultra pedali); vaginis striatis glabris; foliis longissimis culmum superantibus linearibus longe angustato acuminatis strictis rigidis margine carinaque scabris; spicis in capitula axillaria et terminalia congestis; axillaribus solitariis — ternis breve pedunculatis, summo sessili, terminalibus subternis uno sessili, reliquis pedunculatis; spiculis numerosis lanceolatis acutis pallide ferrugineis. Schoenus sparganoides *Salzm.* (Vix eadem ac sequens species, quae in Hrbo *Lindley* sub: Schoenus sparganoides omissa *Salzmanni* autoritate prostat.) Bahia.

57. R. EXALTATA. *Kunth.* (l. c.) Culmis exaltatis superne ramosis trigonis foliatis; foliis rigidis latiusculis planis, carina margineque scabris; capitulis globosis per 5—7 in apice ramorum et ramulorum umbellato-congestis inaequaliter pedunculatis, saepe ad basin capitula 1—2-pedunculata exserentibus; pedunculis robustis pubescenti-scabris; involucro 4—5-phyllo; spicis densis lanceolato-subulatis 4—5-floris fuscescentibus; flore inferiore hermaphrodito, reliquis masculis omnibus triandris; achenio subrotundo turgide leniticulari transversim undulato-subruguloso laete castaneo nitido; rostro longiore subulato cinereo-albido continuo; setis (2—3-scabris vel) nullis; stylo longissimo apice bifido. Echinoschoenus sparganiodes *Nees* N. act. N. C. XXII. p. 103. et Cyper. bras. 131. tab. X. ♃ Brasilia.

Echinoschoenus. *Nees.* (l. c.) Spicae in capitula globosa congestae; capitula in ramis axillaribus umbellatim disposita, cum medio sessili, radiis divaricatis; spicae subulatae subuniflorae, squamis inferioribus minoribus vacuis; perigynium subcartilagineum cum basi achenii concretum; setae nullae; stylus bifidus basi longe conicus cartilagineus persistens; achenium nucamentaceum subcostatum transversim undulatum a styli parte persistente basi dilatata marginataque imposito longe rostratum.

58. R. BEYRICHII. *Nees.* (l. c. sub: Echinoschoenus.) Culmo simplici stricto trigono polyphyllo; capitulis ovato-globosis axillaribus incluse pedunculatis solitariis, terminalibus 3—4-nis medio sessili; pedunculis glabris; achenio obovato lenticulari marginato brunneo. Echinoschoenus sparganoides β. monocephala *Nees* Act. N. C. l. c. ♃ Brasilia.

59. R. TENUIROSTRIS. *Nees.* (l. c. sub: Ephippiorhynchium.) Radice crassiuscule fibrosa; culmo triquetro basi foliorum vaginis in fibras solutis barbato (5—12-pollicari); foliis radicalibus (culmeis uno alterove) linearibus acutis carina margineque scabris culmo brevioribus; vaginis apice auricula obtusa membranace oppositifolia instructis; capitulo terminali vel unico vel binis globoso, piso triplo majore; involucro 3—4-phyllo subulato capitulum vix aequante; spicis lanceolatis acutis (1—1$^1/_2$‴ longis) compressis; squamis subdistichis, quarta et quinta saepe altera tantum fertili; achenio obovato biconvexo margine obtuso latiusculo cincto, subtiliter transversim undulato, rostro elongato achenium duplo superante. Cephaloschoenus tenuirostris *Nees.* ♃ Brasilia.

c. Spicis corymbosis axillaribus et terminalibus, rostro elongato.

60. R. AMAZONICA. *Poepp.* et *Kunth.* (En. 2. 292.) Culmis caespitosis triangularibus (10—15-pollicaribus) sulcatis foliatis foliisque subtus margineque scabris; his culmum superantibus planis gramineis apice angustato subulatis supra glabris (2—2$^1/_2$‴ latis); fasciculis nunc solitariis terminalibus subsessilibus, foliolis 3 involucratis simplicibus vel radios 1—3 oligostachyos emittentibus, nunc geminis altero terminali sessili, altero axillari pedunculato foliolis 2 suffulto; spicis oblongo-lanceolatis (3‴ longis) acutatis; squamis undique imbricatis ovato-ellipticis stramineo-fuscescentibus, media fertili, reliquis vacuis; achenio obovato lenticulari-compresso impresso-punctulato ferrugineo nitido; rostro longitudine fere fructus subulato-conico compressiusculo, basi dilatato et soluto margine scabriusculo; setis 5—6 scabris fructu brevioribus. Fluv. Amazon.

61. R. AUREA. *Vahl.* (En. 2. 291.) Culmo triangulari foliato (usque 4-pedali); foliis planis rigidis carina margineque scabris; cymis diffusis ramosissimis; spicis subternis (?) lanceolatis 1—4-floris, flore inferiore hermaphrodito, superioribus masculis; achenio pyriformi cutis piscinae instar scabrato, interdum obsolete transversim undulato ferrugineo nitido; rostro vix longiore conico per sulcum exarato, concolori, apice scabriusculo, basi soluto; setis 7 scabris fructum superantibus. Schoenus surinamensis *Rottb.* Gram. t. 21. f. 1. Chaetospora aurea *H. B.* Am. austr. Afr. austr. Ind. or. N. Holl.

62. R. FLORIDA. *A. Dietr.* (Spec. 1. 2. 71.) Culmo argute triquetro scabro (3—5-pedali), folioso; foliis culmo longioribus vaginantibus carinatis striatis inferne scabris,

margine carinaque serrato-aculeolatis, superioribus brevioribus; pedunculis inferioribus distantibus lateralibus, superioribus in umbellam aggregatis, folio multo brevioribus; spicis aggregatis ovalibus (3''' fere longis) polygamis; pericarpio calyptrato. Schoenus floridus *Rudge* Guian. t. 18. Calyptrostylis Rudgei *Nees* in Comp. Bot. Mag. II. 398. Calyptrostylis florida *Nees* Cyper. bras. 138. An eadem ac praecedens? Surinam.

Character generis: Calyptrostylis *Nees* Cyper. bras. 137. Spicae capitatae vel fasciculatae corymbosae, corymbis axillaribus et terminalibus; squamae trifariam imbricatae duae inferiores vacuae, supremae abortivae; perigynii setae 6 antrorsum denticulato-scabrae achenium cum rostro aequantes; stylus simplex basi crassa ovarium tegens; achenium compresso-subangulatum lateribus planis aut convexiusculis aut depressis, utrinque quadrifariam scrobiculatum vel nodulosum; styli basis crassa circumcirca discreta imposita vel calyptraeformis, fructum latitudine subaequans.

63. R. LONGIROSTRIS. *Nees.* (*Hook.* Journ. II. 394. sub: Calyptrostylis.) Spiculis fasciculato-capitatis axillaribus simpliciter terminalibus composite corymbosis contractis rigidis, radiis foliisque — linearibus margine carinaque — scabris; rostro fructu subduplo longiore. Guiana.

64 R. GIGANTEA. *Willd.* (ex *Kunth* l. c. 294.) Culmo triangulari foliato; foliis planis rigidissimis latis margine carinaque spinuloso denticulatis; corymbis axillaribus solitariis, terminalibus compluribus subumbellato-congestis diffusis; spicis capitato confertis ovato-lanceolatis sub-5-floris; flore inferiore hermaphrodito, superioribus masculis; achenio (immaturo) obovato-oblongo, cutis piscinae instar scabrato subundulato; rostro vix longiore conico per sulcum exarato concolori, apice scabriusculo basi soluto; setis 6 scabris fructum superantibus. Calyptrostylis gigantea *Nees.* Cephloschoenus Pseudomariscus *Nees* teste ipso in litt. ♃ Brasil.

65. R. STENOCARPA. *Kunth.* (l. c.) Repens; stolonifera; culmo robusto obtuso triangulari foliato; foliis planis linearibus rigidis margine scabris; corymbis axillaribus et terminalibus ramosis subdiffusis; spicis lanceolatis acutatis ferrugineo-rufis bifloris; flore inferiore hermaphrodito superiore masculo; achenio (immaturo) lineari-lanceolato lenticulari-compresso punctulato ferrugineo nitido; rostro breviore conico subulato viridulo basi subsoluto; setis 6 scabris fructum aequantibus. Ephippiorhychum stenocarpum *Nees* l. c. Brasilia.

66. R. TRISPICATA. *Schrad.* Radice fasciculata crassiuscule fibrosa; culmo triquetro apice compresso ad angulos muricato-aspero (1—1½-pedali); foliis radicalibus basi complicatis subspongiosis equitanti vaginantibus, apicem versus planis, culmum aequantibus (1½—2''' latis); corymbo terminali decomposito, radiis elongatis, radiolis tristachyis; spicis lanceolatis subulato-acuminatis unifloris; squamis 6 oblongis acutiusculis muticis; achenio oblongo (2½''' longo) granulato-undulato lateribus planis; rostro subulato in vertice fructus equitante huncque aequante; setis hypogynis 6. Ephippiorrhynchum trispicatum *Nees* l. c. ⊙ Brasilia.

d. Spicis fasciculatis vel corymbosis terminalibus et axillaribus 1—5-floris, floribus fertilibus excepto flore terminali tabescente.

67. R. KUNTHII. *Nees.* (ex *Kunth* l. c.) Culmis filiformibus triangularibus foliatis; foliis margine scabris; glomerulis polystachyis, longe pedunculatis axillaribus et terminalibus; spicis ovato-oblongis acutis 4-floris; achenio obovato-elliptico turgide lenticulari cutis piscinae instar scabrato subtiliter transversim undulato, pallide ferrugineo nitido; rostro brevi conico basi lato et continuo nigro-fusco; setis 5 hispidulo-scabris. Gahnia ferruginea *Willd.* hrbr. Mexico.

Variat? spiculis in racemos laterales et terminalem magis patulum dispositis, squamis testaceo-fuscis, bracteolis albis, setis hypogynis in flore nullis. Est forsan genus proprium, nempe Hygrocharis *Nees.* (Cyper. bras. 148. nota.) Spiculae pluriflorae; squamis unispiris trifariis carinatis, omnibus praeter infimam fertilibus hermaphroditis; perigynium in flore exiguum sub fructu increscens, setis caryopsi brevioribus; stamina 3; antherae muticae; stylus profunde bifidus, laciniis longis muriculatis, basi in bulbum latitudine ovarii haud discretum dilatatus; fructus ignotus. Spiculae glomerato binae — quaternae in ramulis brevibus racemos simplices vel compositos densos laterales pedunculatos in terminalem confluentes construentes; bracteolis squamiformibus aristato-cuspidatis interstinctae. *Sellow* legit in Brasilia.

68. R. GLAUCA. *Vahl.* (Enc. 2. 233.) Glauca; culmis tenuibus triangularibus (1½-pedalibus) foliatis; foliis rigidis linearibus planis vel carinatis margine scabris; corymbis axillaribus et terminalibus pedunculatis ramosis; spicis subfasciculato-congestis ovatis acutatis 2—5-floris castaneo-ferrugineis; stylo magis minusve profunde bifido; achenio obovato lenticulari transversim undulato-rugoso, ferrugineo; rostro breviore pallidiore conico complanato hirtello vel glabrato continuo; setis 6 vel 7 hispidulo scabris. Chaetospora ferruginea *H. B.* ♃ Am. austr.

69. R. GRACILIS. *Vahl.* (En. II. 234.) Culmo triquetro longissimo filiformi simplici folioso laxo striato (3—6-pedali); foliis linearibus longissimis sessilibus carinatis striatis margine serratis; spicis axillaribus pedunculatis, pedunculis solitariis elongatis filiformibus; spiculis fasciculatis minutis 6—10, inaequalibus tereti-linearibus sessilibus ferrugineis glabris; squamis inaequalibus, infimis minutis, caeteris convexis acuminatis imbricatis, interioribus minoribus; stylo subulato trifido; stigmatibus capillaribus reflexis; achenio subtrigono minutissimo ferrugineo. Schoenus gracilis *Sw.* Fl. Inr. occ. 109. An eadem ac praecedens? *Kunth.* Jamaica.

70. R. LAEVIGATA. *Steud.* Culmo erecto obtuse triquetro (2—3-pedali) foliato; foliisque — planis glaucescentibus culmo moltoties brevioribus (vix ultra 1''' latis) acuminatis — margine carinaque laevissimis; pedunculis axillaribus et terminalibus subcorymboso-fasciculatis 1—2—3-floris; squamis inferioribus deciduis, supremisque vacuis ferrugineis; achenio obtuse triquetro angulis laevibus inter angulos transversim undulato-rugosis, rostro basi styli persistente calyptrato; setis 6 achenium aequantibus sursum hispidulo-scabris. Hrbr. Par. nr. 44. Guiana.

71. R. LAEVIS. *Schlcht.* (Linn. XXV. 166.) Rhizomate multicipli, culmis floriferis et sterilibus, illis inferne foliatis (vix pedalibus); foliis floriferorum ipsos aequantibus, sterilium duplo longioribus (2-pedalibus) fasciculatis curvato-dependentibus tenuissime acuminatis superne canaliculatis dorso convexis, linearibus (1½''' latis) excepto summo apice margine scabriusculo laevibus; vaginis in parte laminae opposita albido-membranaceis, margine saepe fisso; corymbo composito, terminali plurispiculato quam inferiores, radiis bracteatis, 2—5-spiculatis; spiculis e stramineo-fuscescentibus ovatis subbilinealibus utrinque attenuatis; squamis late ovato-ellipticis acutis et mucronatis, una alterava breviore et vacua reliquis paucis (3—4) florem hermaphroditum foventibus; setis antrorsum scabris pistilli partem persistentem superantibus; caryopsi obovata (½''' longa) rugis transversis densis insculpta, rugis longitudinaliter striolatis; rostro triangulari nigricante. Praecedenti R. glaucae forsan nimis affinis. St. Cathar. Brasil.

72. R. SELLOWIANA. *Steud.* Culmis caespositosis filiformi setaceis triangularibus (?) glabris, foliatis; foliis lineari-setaceis carinatis superne ad marginem scabris; pedunculis axillaribus et terminalibus 2—4-stachyis; spicis oblongis acutis 3—4-floris stramineis; achenio elliptico lenticulari transversim undulato-ruguloso stramineo-flavido nitidulo; rostro breviore conico fuscescente contiguo; setis 6 antrorsum hispido-scabris fructum aequantibus. R. filifolia *Kunth* Enc. II. 299. Brasilia.

73. R. RECURVATA. *Nees.* (Cyper. bras. t. X. 132. sub: Mitrospora.) Radice repente; culmis gracilibus (1—2-pedalibus) foliatis; foliis inferioribus confertis, culmeis 2—3, ultimo culmum superante, planis anguste linearibus; involucro 3—4-phyllo foliolis 4—5-pollicaribus; spicis capitato congestis 2—4-spiculatis; bracteis lineari-setaceis

stipitatis demum in capitula globosa congestis; squamis ovato-oblongis obtusis longe subulato-cuspidatis, apicibus squarrosis; achenio obovato biconvexo laeviusculo brunneo styli basi verticem calyptrae ad instar amplectente coronato. ♃ Brasilia.

Character generis Mitrospora *Nees.* Spicae spicatim dispositae singulae bracteis setaceis suffultae in capitula simplicica aut aggregata congestae, apice uni vel sesquiflorae; squamae unispirae inferne trifariae superne bifariae; conformes membranaceo chartaceae, ultima vel etiam penultima sterilis; perigynium nullum vel e setulis paucis brevibus constans; stamina 3; stylus longus extremo apice bifidus; achenium bulbo styli conico basi mitraeformi discreto coronatum.

74. R. CEPHALOPHORA. *Nees.* (l. c. 133. sub: Mitrospora.) Culmo apicem versus brevifolio; pedunculis longe exsertis lateralibus solitariis; spicis capitato-congestis subulatis; squamis mucronatis; capitulis terminalibus solitariis vel ternis quaternisve subcongestis. ♃ Brasilia.

75. R. PALLIDA. *Nees.* (l. c. sub: Mitrospora.) Rhizomate ad basin culmi fibroso-barbato; culmis trigonis glabris (2-pedalibus) superne nudis; foliis apicem versus convoluto-setaceis margine scabris culmo brevioribus; spicis in fasciculum terminalem densum capituliformem congestis lanceolatis; bracteis e basi oblonga setaceo-cuspidatis; squamis ovatis mucronatis patulis (9—10) basi rufis. ♃ Brasilia.

76. R. NEESII. (*Steud.*) Culmo trigono inferne laevi, superne scabro; foliis bractealibus laevibus rigidulis (1′ longis, $2^1/_2$‴ latis) linearibus culmo longioribus ciliatis; spicis capitatim congestis subulatis hirtis, capitulis axillaribus solitariis; bracteolis setaceis ciliatis; squamis lanceolato-acuminatis. Mitrospora ciliata *Nees* l. c. ♃ Brasil.

77. R. SCHRADERIANA. (*Steud.*) Culmo triquetro altero angulo truncato; vaginis triquetris foliisque linearibus margine scaberrimis; spicis fasciculatis ternis quaternis decomposite cymosis, axillaribus pedunculatis, terminali majore; radiis inaequalibus nonnullis valde elongatis floriferis fructiferisque erectis; foliis involucralibus umbella brevioribus, bracteolis brevibus setaceis; squamis ovatis mucronulatis fusco-ferrugineis, quarta hermaphrodita fertili, quinta mascula, reliquis neutris; achenio obconico transversim crenulato-striatulo, rostro conico bisulco basi depressa rectaque truncata latitudine achenii, longitudine id superante. R. fascicularis *Schrad.* Calyptrostylis fascicularis *Nees* l. c. 139. ♃ Brasilia.

78. R. PANICULIFERA. (*Steud.*) Culmo triquetro glabro foliato (3-pedali); foliis planis inferioribus 3—6‴ latis supra margineque scabris, subtus pallidioribus vaginisque glabris, his laxis ore nudis; paniculis axillaribus terminalibusque internodiis multo brevioribus, distantibus pedunculatis duplicato- vel triplicato-ramosis; ramis triquetris scabris, omnibus bractea setacea scabra suffultis distichis alternis, sursum decurrentibus; inferioribus divaricatis, superioribus patulis, secundariis tertiariisque brevibus; ochreis brevibus obliquis; spiculis solitariis 4‴ longis lanceolatis acutis, bractea setacea suffultis bifloris 6-squamatis; squamis 3 inferioribus minoribus accrescentibus, quarta majore fertili, quinta mascula, sexta angustiore vacua, ovato-lanceolatis mucronatis carinatis uninerviis fuscis membranaceis; staminibus 3 filamentis exsertis; caryopsi orbiculari lenticulari biconvexa nitida castaneo-fusca obsolete transversim striatula, rostro compresso basi circumcissa caryopsi angustiore; stylo longe exserto flexuoso apice bifido; setis 6 antrorsum hispido-scabris caryopsin aequantibus. Calyptrostylis paniculata *Liebm.* Mex. Halvgr. 64. Mexico.

79. R. PUNGENS. *Liebm.* (l. c. 65.) Glauca; culmo stricto striato glabro ($1^1/_2$-pedali); foliis basilaribus culmo brevioribus strictis anguste linearibus carinatis apice pungentibus, margine carinaque scabris, caulinis 2—4 remotis internodio brevioribus, vaginis subteretibus angustis ore rotundatis nudis; corymbo terminali axillarique erectis adpressis contractis inaequilongis fasciculato-congestis, axillari minore longe (2—$2^1/_2$″) pedunculato, folio suo longiore, terminali majore decomposito; involucro diphyllo, foliolis setaceis scabris pungentibus corymbo brevioribus; bracteis bracteolisque setaceis brevioribus spiculis 3—5 fasciculatis aequilongis ovatis ($1^1/_2$—2‴ longis); squamis 3 inferioribus minoribus vacuis sensim majoribus, quarta hermaphrodita fertili majore concava ovata mucronata fusco-castanea carinata, mucrone scabro, quinta hermaphrodita obortiva, summis tabescentibus; staminibus 2, setis 6 antrorsum hispidis caryopsi brevioribus; stylo erecto bifido fusco, caryopsi obovata biconvexa turgida densissime transverse undulato-rugosa fusca; rostro caryopsi duplo breviore conico obtuso flavo, subtilissime tuberculato-asperato. Mexico.

80. R. JUBATA. *Liebm.* (l. c.) Rhizomate obliquo brevi; culmo trigono glauco striato glabro apice nutante ($3^1/_2$-pedali); foliis culmo brevioribus coriaceis glaucis carinatis nervosis planis ($2^1/_2$‴ latis) sursum margine scabriusculis; culmeis remotis 3—4 internodio longioribus; vaginis angustis glabris ore rotundatis nudis; corymbis axillaribus terminalique erectis subadpressis laxis subpaniculatis demum pendulis; axillaribus 3—4 remotis compositis longe pedunculatis, terminali majore 4—5-pollicari decomposito, pedunculis pedicellisque inaequilongis asperis tenuibus; involucro 3—4-phyllo corymbo breviore; bracteis bracteolisque setaceis; spiculis solitariis vel 3 aggregatis, intermedio subsessili, lateralibus pedicellatis, fusiformibus utrinque acutis 2‴ longis; squamis infimis 3 minoribus vacuis, 4ta et 5ta duplo majoribus fertilibus ovato-lanceolatis concavis mucronulatis uninerviis rufis, intimis tabescentibus; staminibus 3; setis 6 antrorsum hispidis caryopsi subduplo longioribus; hac obovata biconvexa dilute castaneo transverse rugosa, rostro caryopsi duplo breviore compresso triangulari acuto cinereo-nigro puberulo; stylo longe exserto ad medium bifido. Mexico.

81. R. POLYPHYLLA. *Vahl.* (Enc. 2. 230.) Culmis triangularibus glabris (2-pedalibus) foliosis; foliis approximatis elongatis ($1^1/_2$′ longis) linearibus carinato-planis rigidis supra margine carinaque scabris; paniculis axillaribus et terminalibus ramosis breviter pedunculatis; spicis lanceolatis acutatis stramineo-fuscescentibus 3—5-floris; floribus omnibus fertilibus; stylo summo apice bifido; achenio obovato biconvexo obsolete costato transversim undulato-rugoso ferrugineo nitido; rostro breviore conico viridi basi soluto; setulis 2 minutis hispidulo-scabris saepe nullis. R. aurea *Sieber* Hrbr. mart. nr. 9. R. rigida *Spr.* Mitrospora polyphylla *Nees.* Am. austr.

82. R. SCHIEDEANA. *Kunth.* (l. c. 300.) Culmo triangulari foliato; foliis rigidulis margine carinaque scaberrimis; paniculis axillaribus et terminalibus pyramidalibus ramosis patentissimis; spicis solitariis vel geminis lanceolatis 2—3-floris; achenio obovato-subrotundo turgide biconvexo subtilissime cancellato stramineo-fusco nitidulo; rostro vix longiore conico-subulato basi soluto nigrescente; setis 3—4 hispidulo-scabris fructu brevioribus. Chaetospora *Schlcht.* Linn. VI. 29. nr. 866. Mexico.

83. R. BROMOIDES. *Kunth.* (l. c.) Glauco-virens; culmo triangulari foliato vaginisque villoso-pubescentibus; foliis culmum subaequantibus rigidis planis subtus pubescentibus supra margineque scabris; paniculis axillaribus terminalibusque pedunculatis duabus inferioribus remotis, superioribus corymboso approximatis; spicis oblongis acutatis sub-9-floris; squamis ellipticis mucronato-aristatis stramineo-pallidis cinamomeo-punctulatis, superne dorso aristaque hispido-scabris; staminibus 2, stylo bifido basi conico-dilatato; setis 6 scabris elongatis. R. sylvatica *Nees* Cyper. bras. 144. Schoenus sylvaticus *Salzm.* sec. *Schlchtd.* B. Zeit. 1849. 167. R. comata *Link.* Brasilia.

84. R. ADULTA. *Schlecht.* (l. c. 166.) Caule trigono

5—7-pedali folioso ex apice et axillis pluribus inflorescentias e spicis pedicellatis patentibus divaricato-racemose-paniculatas proferente; foliis linearibus longissime acuminatis multinerviis glaucis praeter apicem scabrum laevibus glabris, supra pallidioribus subtus nervo prominente leviter carinatis, rhachi bracteisque basi hispidulis; spicis acuminato-lanceolatis glabris inferioribus (4) mucrone scabro instructis, sensim longioribus vacuis, superioribus (5) elongatis acutis hermaphroditis; staminibus 2; setis nullis vel parvis; stylo apice bifido, basi elongata triangulari persistente; fructu biconvexo rotundato-ovato pallide fuscescente jugis longitudinalibus et striis transversalibus leviter exsculpto. ♃ Mexico.

85. R. PARAENSIS. *Schrad.* (ex *Kunth* l. c.) Caespitosa; culmis triangularibus foliatis; foliis radicalibus culmum aequantibus rigidulis glauco-viridibus margine scabris basi angustatis, culmeis minoribus; paniculis ramosis cymbaeformibus in apice culmi axillaribus et terminalibus, radiis pedunculisque hirtis; spicis fasciculatis oblongis (lanceolatis *Nees*) plerisque viviparis, plurifloris; achenio obovato pyriformi lenticulari-biconvexo subtilissime reticulato-scrobiculato albido-cinereo; rostro ovato complanato continuo fuscescente; setis 5 hispidulo scabris. *Nees* Cyper. bras. p. 143. ♃ Brasilia.

86. R. MARISCULUS. *Salzm.* (sub: Schoenus.) Radice valide fibrosa non caespitifera; culmo erecto triquetro cum tota planta glaberrimo (2-pedali et ultra) undique foliato; foliis planis carinatis laevibus linearibus acuminatis, inferioribus pedalibus ($1^1/_2$—2‴ latis); paniculis axillaribus et terminalibus contractis glabris; spicis in apice radiolorum solitariis vel raro binis 2—3-floris; stylo bifido; achenio ovato rubro brunneo transversim rugoso, rostro ipsum fere aequante; setis hispidis achenio duplo longioribus. (R. Marisculus *Lindl.* et *Nees* Linn. IX. 296 et Cyper. bras. 242 iterum neglecta *Salzmanni* auctoritate.) ♃ Bahia.

87. R. PETRAEA. *Nees.* (l. c. 142.) Culmo trigono lateribus planis striatis scabris; foliis linearibus carinatis marginatis culmum aequantibus; corymbis axillaribus compositis longe pedunculatis terminalique decomposito majore contractis; ramis inaequalibus; pedunculo folio suo longiore vel ejus longitudine; spicis (fructiferis) ovatis ferrugineo fuscis fasciculatis, in ramulis fasciculi subsolitariis; squamis mucronatis, 2 inferioribus angustis, reliquis ovatis; achenio transversim undulato castaneo, rostro crasso obtuso setisque crassis achenio brevioribus. R. effusa *Schrad.* mpt. ♃ Brasilia.

88. R. POLYANTHA. (*Steud.*) Rhizomate sarmentoso valide fibroso; culmis inferne trigonis inter corymbos semitereti-angulatis striatis laevibus (1—$1^1/_2$-pedalibus); foliis planis glaucescentibus margine vix scabris culmum subaequantibus ($^1/_2$—$^3/_4$‴ latis) attenuatis acumine obtuso; corymbis axillaribus terminalique compositis contractis longe pedunculatis; pedunculo gracili folio suo breviore; spicis lanceolatis e ferrugineo rufis multifloris fasciculatis pedunculatis; achenio obovato-biconvexo marginato transversim rugoso rostro ipsum aequante, setis fructu longioribus. R. multiflora *Nees* l. c. R. longiseta *Schrad.* mpt. ♃ Brasilia.

89. R. CARICIFORMIS. *Nees.* (l. c. 145.) Culmo trigono, angulis laevibus; foliis linearibus planis rigidulis culmum superantibus ($1^1/_2$′ longis, $3^1/_2$—4‴ latis) acuminatis glabris, margine carinaque scabris; spicis axillaribus compositis terminalique basi decomposita glomerata interrupta; pedunculis rhachique hirsutis; bracteis partialibus bracteolisque setaceis; spicis oblongo-lanceolatis glabris griseis; squamis ovatis obtusis mucronatis; fructibus — ♃ Brasilia.

90. R. TRICHOPHORA. *Nees.* (l. c.) Rhizomate repente stolonifero; spicis axillaribus terminalique compositis oblongis glomeratis densis; bracteis partialibus bracteolisque setaceis brevissimis; pedunculo rhachique hirsutulis; spicis ovali oblongis a filamentis stigmatibusque persistentibus elongatis comatis; squamis ovatis obtusis mucronatis; achenio ovali lenticulari compresso apicem versus argute ruguloso-reticulato, rostro illo breviore conico compresso obtuso basi contiguo; setis gracillimis antrorsum scabris rostrum subaequantibus. Prioris var.? ♃ Brasilia.

91. R. UMBRATICOLA. *Poepp.* et *Kunth.* (Enc. II. 300.) Culmis trigonis sulcatis foliatis vaginisque glabris; foliis approximatis late lanceolatis acutatis planis multinerviis (6—8″ longis, 15—16‴ latis) laete viridibus membranaceis margine scabris basi angustatis; paniculis simplicibus axillaribus et terminalibus longe pedunculatis; radiis patentibus hispidulo-scabris; spicis oblongis multifloris; squamis mucronatis fuscescentibus apice scabriusculis; staminibus 3; ovario obovato, stylo longissimo apice bifido basi conico-dilatato. Peru.

92. R. CEPHALOTES. *Vahl.* (Enc. II. 237.) Culmo elato triangulari foliato; foliis longissimis ($1^1/_2$′ longis, 4—5‴ latis) margine scaberrimis; panicula terminali capitato-contracta ovato-subglobosa vel cylindraceo-oblonga densa; involucro subtriphyllo longissimo basi ciliato; spicis oblongo-lanceolatis teretibus 8—9-floris; achenio obovato lenticulari biconvexo, angulis incrassatis pallidioribus, transverse undulato-rugoso ferrugineo nitidulo; rostro longiore conico subulato fuscescente basi late adnato; setis 5—6 hispidulo scabris rostrum aequantibus. Schoenus cephalotes *Lin. Rottb.* Gram. p. 61. t. 20. ♃ Guiana. Brasilia.

e. Species Americae australis minus notae.

93. R.? FABRI. *Rottb.* (l. c. p. 62. t. 19. f. 2. sub: Schoenus.) Culmo compresso flexuoso geniculato sulcato (pluripedali); foliis longissimis linearibus carinatis flexuosis striatis dependentibus; vaginis latere fissis; capitulis solitariis terminalibus (subpollicaribus) involucro maximo tectis; squamis hujus coriaceis ovatis acuminatis concavis hirsutissimis extimis in folia longissima culmeis similia dependentia productis; receptaculo intus floribus pedicellatis tecto; flosculorum squamis lineari-subulatis inaequalibus patentissimis non imbricatis sed equitantibus eadem basi insistentibus; staminibus et pistillis ignotis. Bobartia *Brown* Jam. 129. Ad praecedentem speciem cum? refert *Linnaeus*, synonymum *Brownei*, at *Rottboellio* quem affinitas cum praecedente certe non fugisset novi generis species videtur. Panici leucophaei *H. B.* esse formam monstrosum vix videtur. Jamaica.

94. R. CONICA. *Hamilt.* (Prodr. pl. Ind. 15.) Culmo repente argute triquetro folioso inferne vaginato; foliis amplioribus; involucro triphyllo; panicula contracta conica; spiculis laxis albescentibus. An R. cephalotes *Lin.?* Cayenne.

95. R. HAMILTONI. *Kunth.* (Enc. II. 291.) Culmo elato filiformi glaberrimo; radice perenni; foliis linearibus rigidis subincurvis; capitulo subgloboso, involucro monophyllo. R. globosa *Hamilt.* l. c. 15. An R. barbata *Kunth?* Cayenne.

96. R. VICOCENSIS. *Schult.* (Mant. II. 46.) Culmis trigonis gracilibus ($1^1/_2$-pedalibus) glabris foliatis; foliis carinatis margine scabriusculis rigidulis linearibus setaceo-acuminatis culmo brevioribus; corymbo terminali composito; spiculis ovato-oblongis 2—3-floris; glumis ovato-lanceolatis cuspidatis ferrugineis; stigmatibus 2; achenio obovato glabro rostro ciliato terminato; setis 5—6 fructu longioribus. Chaetospora vicocensis *Schrad.* mpt. Brasilia.

97. R. PYRAMIDATA. *Hamilt.* (l. c.) Culmo argute triquetro folioso; foliis glaberrimis; panicula elongata interrupta; fasciculis pyramidato-thyrsoideis; rhachi subpilosa; spiculis albescentibus. Jamaica.

98. R. PILULIFERA. *Bertol.* (Piant. Bras. 2.) Culmo angulato striato tota fere longitudine foliato (subpedali);

foliis planis linearibus acuminatis glabris; spicis axillaribus compositis pedunculatis; spiculis partialibus globulosis 1—3 in quovis pedunculo iterum brevissime pedicellatis parvis (piso minoribus) ovatis 1—3-floris; glumis minutissimis ovatis exterioribus vacuis; achenio minutissimo glabro setis sursum hispidis breviore. Brasil.

99. R. FILIFORMIS. *Vahl.* (En. 2. 232.) Culmo obtusangulo laevi filiformi (pedali et ultra); foliis strictis filiformibus culmo brevioribus; corymbis solitariis axillaribus simplicibus terminalibus subcompositis; spicis angustis vix $^1/_2$-pollicaribus; achenio laevi, rostello ovato achenium aequante. Vix Dichromena filiformis *Kunth.* sec. *Nees.* Porto Rico.

III. Species Australiae.

100. R. LONGISETIS. *R. Br.* (Prodr. 230.) Culmo triangulari, inferne foliato; foliis angustis glabris; capitulo solitario globoso; involucro 4—5-phyllo elongato basi ciliato; spicis cylindraceo-lanceolatis fuscescentibus 2—3-floris; achenio (immaturo) oblongo complanato pallido; rostro brevi conico hispidulo-ciliato basi lato, adnato; setis 6 hispido-scabris achenio longioribus. N. Holl.

101. R. THYRSOIDEA. *Nees* et *Meyen.* (ex *Kunth.* En. 2. 294.) Culmo triangulari foliato; foliis rigidulis carina margineque scabris; paniculis axillaribus terminalibusque abbreviatis cymaeformibus; spicis solitariis lanceolato-subulatis subquadrifloris; achenio (immaturo) subelliptico lenticulari-compresso subtilissime seriatim scrobiculato subcancellato stramineo flavido; rostro longiore conico-subulato concolori; setis 6 longissimis scabris. R. aureae et longirostri proxima. Ins. Sandvic.

102. R. CORYMBIFERA. *Nees.* (N. Act. N. C. XVIII. supl. 1. 107.) Corymbis axillaribus compositis exserte pedunculatis in terminalem decompositum abeuntibus; ramulis glabriusculis; rhachi communi scabra; spiculis lanceolato-subulatis subbifloris, rostello subulato latere sulcato achenium obovatum rugulosum aequante; setis perigynii achenium superantibus; vaginis truncatis. R. aurea *R. Br.* Prodr. 230. *Sieb.* Hrbr. nr. 96 non *Vahl.* N. Holl.

103. R. LAXA. *R. Br.* (l. c.) Culmis triangularibus foliatis (subpedalibus); foliis carinatis rigidis margine scabris; corymbis axillaribus et terminalibus pedunculatis, inferioribus remotis; spicis ovato-oblongis acutis castaneo-ferrugineis sub-3-floris; floribus 2 hermaphroditis, terminali effeto; stylo bifido; achenio obovato biconvexo subtiliter transversim undulato-ruguloso ferrugineo; rostro breviore conico complanato pallidiore continuo; setis 5—7 hispidulo-scabris achenium subaequantibus vel superantibus. N. Holl. Ind. or. Afr. austr.

104. R. LAVARUM. *Gaudich.* (*Freyc.* it. 415.) Culmis filiformibus trigonis foliatis; foliis setaceo-linearibus rigidis carinatis margine scabris; corymbis axillaribus et terminalibus oligostachyis pedunculatis; spicis oblongis acutatis castaneo-ferrugineis 4-floris; floribus hermaphroditis terminali tabescente; stylo bifido; achenio obovato-elliptico lenticulari-compresso obsoletissime striatulo castaneo-fusco nitidulo; rostro breviore conico complanato pallido continuo; setis 7 hispidulo scabris rostrum aequantibus. An praecedentis var.? Ins. Sandvic.

105. R. SCLERIOIDES. *Hook. Arn.* (in *Bechy* voy. 3. 99.) Culmo folioso glabro; foliis rigidis margine dorsoque scabris culmum aequantibus; spicis dense fasciculato-paniculatis; paniculis axillaribus erectis rigidis; squamis adpressis mucronato-aristatis glabris; achenio subrotundo lenticulari-compresso punctulato-lineato glabro; rostello ensiformi achenium latitudine duplo superante; setis 4—6 retrorsum scabris. Ins. Sandvic.

106. R. SUBLATERALIS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo (sub-4-) angulato tenui laevi inferne foliato, (ad spicas usque 2—4-pollicari); foliis setaceis glabris laevibus culmum superantibus flexuosis vel curvatis; spicis sublateralibus binis vel solitariis paucifloris, involucris 2—3-phyllis uno culmum continuante eoque longiore, altero plus minus breviore; achenio subrotundo basi breviter crasse stipitato, apice vix apiculato laevi, setis 4—6 achenium subaequantibus. *Urville* hrbr. Port du Roi George. N. Holl.

IV. Species Indiae orientalis.

107. R. WALLICHIANA. *Kunth.*. (En. II. 289.) Culmis gracilibus trigonis ($^1/_2$—2-pedalibus) glabris basi foliatis; foliis culmo vix brevioribus linearibus carinato-complicatis margine scabris; capitulo solitario globoso denso; involucro longiore polyphyllo inferne ciliato; spicis lanceolatis bifloris ferrugineis; flore inferiore foemineo fertili, superiore masculo, styli basi pileiformi; achenio obovato biconvexo subtilissime punctulato castaneo-fusco apicem versus scabriusculo; rostro brevi concolore abbreviato-conico; setis 4—6 hispidulo scabris fructu magis minusve brevioribus. Morisia capitata *Nees* in *Wight* Bot. 115. Sphaeroschoenus Wallichii *Nees* N. Act. N. C. XVIII. supl. I. 97. Ind. or. China. Ins. Maurit. Java. (*Moritz. Zolling.* Verz. 98. nr. 956.)

Character Generis Morisia: Spicula compressa monoica biflora; squamae septenae distiche imbricatae, 4 inferiores steriles: quinta hermaphrodita foeminea, sexta sterilis, septima maxima minore inclusa; stamina 3; stylus longus simplex apice bidentulus tortus a basi bulbosa deciduus; setae 2—6 breves retrorsum scabrae; caryopsis rhachillae contrarie compressa styli basi tuberculiformi obtusa coronata.

108. R. HAENKEI. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 199.) Culmo trigono glabro basi foliato (1—1$^1/_2$-pedali); foliis planis gramineis margine carinaque serrulato-scabris culmo brevioribus (2''' latis); involucro poly(—9-)phyllo, foliolis inaequalibus, uno capitulo multo — aliquot duplo — reliquis vix longioribus; capitulo polystachyo globoso (5''' longo); spiculis lanceolatis; glumis subdistichis ovatis acutis uninerviis glaberrimis fuscescentibus, superioribus fertilibus longioribus, infimis vacuis; stylo bifido (in descriptione: trifido) basi dilatato; rostro conico-convexo albicante brevissimo; setis 6 fructum aequantibus. ♃ Ins. Luzon.

109. R. PARVA. *Nees.* (Acta N. C. l. c. 100. sub: Cephaloschoenus.) Culmo compresso (4—6-pollicari) sub capitulo monocephalo obtuse trigono striato; foliis planis culmoque basi folioso glabris; involucri subtetraphylli foliolis binis capitulo paucifloro piso vix duplo majore longioribus; achenio obovato tuberculato rugoso rostro compresso fusco basi discreto achenio ipso duplo breviore. ♃ Ind. or.

110. R. WIGHTIANA. *Nees.* (N. Act. N. C. l. c. 101. sub: Haplostylis.) Radice fibrosa fasciculata; culmo compresso apicem versus teretiusculo ($^1/_2$—1-pedali) basi ramoso unifoliato; spiculis terminalibus in capitulum solitarium collectis; involucri tetraphylli foliolis inaequalibus e basi dilatata attenuatis superantibus capitulum hemisphaericum piso duplo majus; caryopsi immarginata hispidulo-scabra. Haplostylis Meyenii *Wight.* Hrbr. ex parte. Ind. or.

110b. R. DISCOLOR. *Hochst.* (Hrbr. Ind. *Hohenackeri* sect. 2. nr. 827.) Radice fibrosa caespitifera; culmis gracilibus erectis firmulis striatis teretibus infra capitulum trigonis (pedalibus) basi foliatis; foliis planis anguste linearibus brevibus (2—3'' longis) margine laevibus glabris; capitulo solitario subhemisphaerico; involucri 3—4-phylli foliolis inaequalibus, 2—3 capitulum plus minus superantibus lanceolatis acutis basi ciliatis apice complicatis; spicis lanceolatis acutis subbifloris; squamis pallide ferrugineis lanceolatis acutis concavis dorso convexis; setis 6 (ad quemque angulum achenii binis); rostro conico albidulo achenium $^1/_3$ longo. Ind. or.

111. R. TRIFLORA. *Vahl.* (En. II. 231.) Culmis triangularibus foliatis; foliis margine scabris culmo brevioribus remotis; pedunculis elongatis apice oligostachyis axil-

laribus solitariis, terminalibus compluribus fasciculato-congestis; spicis oblongo-lanceolatis acutatis geminis vel ternis trifloris; flore inferiore fertili, 2 superioribus masculis; achenio obovato-pyriformi turgide lenticulari transversim undulato-rugoso pallide ferrugineo nitido; rostro sesquilongiore lineari-complanato basi parum dilatato et soluto, margine incrassato et scabro; setis 6 hispidulo scabris fructum superantibus. R. ceylanica *Kunth.* Cephaloschoenus zeylanicus *Nees* (teste ipso). Scirpus triflorus *Poir.* Enc. Supl. II. 249. Ind. or.

112. R. ARTICULATA. *Schult.* (Mant. 2. 49.) Culmis triquetris glabris articulatis (5—6-pedalibus) ad angulos scabris, foliatis; foliis radicalibus culmum aequantibus, culmeis brevioribus; corymbis terminalibus axillaribusque compositis et decompositis; involucro umbellae terminalis 3—4-phyllo foliaceo ipsam subaequante; floribus subsolitariis castaneis; achenio obovato basi styli conica coronata: setis 6. Schoenus articulatus *Roxb.* Fl. ind. I. 189. Cephaloschoenus articulatus *Nees.* ♃ Ind. or.

113. R. CHINENSIS. *Nees. Meyen.* (N. act. N. C. XVIII. supl. 1. 108.) Culmo triquetro ad angulos scabro (2—3-pedali); foliis linearibus acuminatis carinato-canaliculatis margine carinaque scabris culmo brevioribus; corymbis axillaribus alternis compositis pedunculatis inferioribus distantibus folio brevioribus; spiculis subgeminis subglomeratim approximatis 7—8 in quovis fasciculo corymbuli, oblongis 4—5-floris; squamis latis ovatis acutis mucronatis; achenio obovato lenticulari compresso marginibus acutis, utrinque scrobiculato rugoso (seminis Viciae magnitudine); rostello conico achenii longitudine; setis 8—9 achenium subaequantibus. *Wall.* Cat. nr. 3421. R. triflora *Nees* Linn. IX. 297. et: Ephippiorhynchium triflorum *Nees* Cyp. bras. 136. sec. ipsum. China. Ind. or.

114. R.? ANOMALA. *Steud.* Rhizomate crasso fibras validulas emittente, dense caespitifero; culmo erecto brevi (4—6-pollicari) basi foliato; foliis radicalibus confertis planis linearibus abrupte acutiusculis culmeis similibus omnibus caule brevioribus glabris striatis margine scabris; floribus subprolifero umbellatis; umbellae phyllis 2—4 nervosis parvis sese amplectentibus inaequalibus squamaeformibus vel foliolo terminatis; radiis inaequalibus partim unispiculatis brevibus, vel elongatis iterum umbelluliferis; spiculis ovato-lanceolatis acutis; squamis undique imbricatis inferioribus minoribus sterilibus, mediis masculis triandris, supremis 1—2 foemineis; stylo bifido; setis hypogynis nullis; achenio? Isolepis nr. 700. *Zoll. Mor.* Verz. p. 97. Java.

V. Species Africanae.

115. P. SENEGALENSIS. *Steud.* Culmo acute triquetro laevi (ultra pedali) foliato; foliis internodio brevioribus anguste lanceolatis (1—2″ longis, 1—1½‴ latis) laevibus; corymbo terminali solitario, vel axillari etiam uno alterove; spicis fasciculatis multifloris; involucro monophyllo umbellam subaequante; squamis ovatis acuminatis adpresso puberulis; setis 3—6 aequantibus achenium acute triquetrum laeve (immaturum) albidulum. *Leprieur* legit in Senegambia.

116. R. SPECTABILIS. *Hochst.* (Flora 1845. 760.) Culmo erecto triangulari (3-pedali) foliato a basi ad medium foliis tecto; foliis planis rigidis carina et margine serrulato-scabris culmo brevioribus, summis cymarum pedunculos stipantibus et superantibus, in summa cyma quasi involucrum (triphyllum) formantibus; cymis multifloris densis e fasciculis pluribus compositis cinnamomeo spadiceis, terminali majore, axillaribus 1—3, infima remota longe pedunculata e spiculis paucioribus composita; spiculis lanceolatis (4-linealibus) 4—5-floris, squamis infimis brevibus late ovatis acutis vel mucronatis, flosculis hermaphroditis; squama ovata elliptica masculorum superiorum squamas paulo angustiores includente, utrisque uninerviis; setis 6—7 dentatis inaequalibus; staminibus 3; stylo longissimo breviter bifido, basi incrassata calyptraeformi; caryopsi ovato-compressa punctata sulcata. ♃ Afr. austr.

117. R. MAURITII. *Steud.* Radice fibrosa validula; culmo erecto tereti striato laevi glabro foliato; foliis radicalibus e vaginis latis laxiusculis margine pellucido membranaceis, complicatis glaberrimis laevissimis culmum (bipedalem) superantibus (explanatis 1—1½‴ latis) culmeis similibus; floribus in capitulum terminale et axillare subrotundum dense aggregatis; involucri 2—3-phylli foliolis e basi latiore subsetaceis capitulum aequantibus vel parum superantibus; squamis (flavido-brunneis) imbricatis inaequalibus, inferioribus vacuis, superioribus 1—2 fertilibus; setis hypogynis 4—6 antrorsum hispidis; staminibus 3; stylo bifido demum elongato longe exserto facillime deciduo; caryopsi —? Ex Hrbo *Urville* lecta in Ins. Mauritii.

118. R. SUBULIROSTRIS. (*Steud.*) Foliis lato-linearibus carina et margine scaberrimis; corymbis axillaribus terminalique decompositis multifloris patentibus rigidulis; bracteis inferioribus radiis brevioribus setaceis; spicis subcapitatis, capitulis fasciculatis corymbosis; achenio (immaturo) obovato lacunoso-ruguloso, rostro achenio longiore subulato. Calyptrostylis divergens *Nees* Cyper. bras. 139. Ins. Mauritii.

VI. Species Europaeae.

119. R. FUSCA. *Roem. Schult.* Radice repente; culmis filiformibus trigonis simplicibus (3—6″ longis) foliatis; foliis setaceis carinatis rigidulis margine scabris culmo brevioribus; fasciculis pedunculatis subbinis uno terminali altero axillari, subspicatis, e spicis 3—8 compositis; spicis oblongis acutis sub-4-floris ferrugineo-fuscis; floribus omnibus fertilibus; achenio obovato lenticulari obsolete transversim undulato fuscescente nitido, rostro continuo viridi; setis 5—6 antrorsum hispido-scabris fructum superantibus. Schoenus fuscus *Lin. Fl. d.* t. 1562. *E. B.* t. 1575. ♃ Europ. Am. sptr.

120. R. ALBA. *Vahl.* (En. II. 236.) Radice fibrosa caespitifera; culmis filiformibus trigonis (6—12-pollicaribus) foliatis; foliis planis anguste linearibus culmum plus minus aequantibus rigidulis superne ad marginem scabris; fasciculis pedunculatis geminis vel ternis, uno terminali, reliquis axillaribus corymbiformibus; spicis confertis oblongis acutis bifloris stramineo-albis; achenio obovato lenticulari obsolete tuberculato-punctato pallide olivaceo nitidulo; rostro breviore conico fusco continuo; setis 8—12 retrorsum spinulosis rostrum subaequantibus. Schoenus albus *Lin. Fl. d.* t. 320. *E. B.* t. 985. *Host.* Gram. IV. t. 72. ♃ Europ. Am. sptr.

VII. Species patriae dubiae.

121. R. (CEPHALOSCHOENUS) URVILLEI. *Steud.* Culmo tenui triquetro glabro laevi (pedali et ultra) foliato; foliis planis linearibus angustis (linea angustioribus, 3—4‴ longis) margine scabris, apice obtusiusculis; involucellis 2—3 lineari lanceolatis brevioribus umbella 3—4-radiata; spiculis in capitula dense solitaria subglobosa collectis, centrali sessili; squamis pallide ferrugineis acutis; stylo profunde trifido; achenio basi styli scabrida coronato ovali brunneo tenuissime transversim striatulo nitido, setis antrorsum spinulosis achenium — non vero rostrum — superantibus. Ex Hrbo *Urville* sine loco natali.

PTILOSCIADIUM. *Steud.* Spiculae in apice culmi in capitulum subsphaericum solitarium confertae 1—2-florae; involucri foliola plurima squamoso-arida cum spiculis concoloria (inferiorum spicularum squamas infimas mentientia) piloso ciliata, capitulo multo breviore; squamae paucae (2—4) compressae

inferiores minores steriles suprema tantum fertilis in tubum quasi compressa apice pro genitalium exsertione apertum rostratum flosculum solitarium rarius binatum fovens; stamina 3; filamenta tenuissima, stylus breviter bifidus; setulae 3 (an plures) fugaces, breviores achenio ovato cylindrico laevi apice barbato et styli basi coronato.

1. P. LINDENII. *Steud.* Culmo erecto subtereti-angulato laevi basin versus foliato tenui (2—3-pedali) glabro; foliis e basi latiore subamplexicauli vaginata linearibus acutis undique piloso-pubentibus (usque pedalibus, 1''' latis); capitulo terminali solitario subrotundo (4—5'' lato); squamis fertilibus rostratis; caetera generis. *Linden* hrbr. nr. 461. Venezuela.

DISCOPODIUM. *Steud.* Spiculae in spicam simplicem interruptam hinc subracemosam dispositae; squamae 6 (vel si mavis perigonium 6-sepalum) inferiores vacuae, intima florifera, caeterum subaequales; spiculae bracteis eas superantibus suffultae; stamina 3; ovarium pedicellatum, pedicellus brevissimus disco annulari suffultus; setae 3—6 inter filamenta dispositae breves laeves vix dimidium achenium superantes; stylus elongatus bifidus; achenium pyriformi-ovatum puberulum obtuse mucronulatum.

1. D. DRUMMONDII. *Steud.* Radice fibrosa; culmo tenui erecto stricto laevi striato basi subbulboso-incrassato ($1\frac{1}{2}$—2-pedali et ultra) inferne squamis et vaginis aliquot brevibus obsitis; vaginis superioribus remotissimis paucis vel vix ullis, adpressis vix mucronulo terminatis; foliis nullis; spica terminali laxa ($\frac{1}{2}$—1-pollicari); bracteis lanceolatis acuminatis nervosis spiculas superantibus. Hrbr. *Drummond* coll. III. 328 et 329. N. Holl.

CERATOSCHOENUS. *Nees.* Spiculae proferentes flosculum perfectum unicum et 1—4 staminiferos; squamae laxae subbifariam imbricatae, inferiores vacuae, supremae staminiferae vel vacuae; stamina 3; stylus simplex vel minute bidentatus; setae 5—6 compressae rigidae vel cartilagineae basi dilatatae et subconnatae antrorsum hispidae vel scabrae; achenium coriaceum compressum laeve; stylus longissimus distinctus persistens superne scaber achenium coronans.

1. C. CORNICULATUS. *Nees.* (Linn. IX. 296.) Subglaucescens glaber; culmo triquetro (3—6-pedali); foliis linearibus margine scabris (pedalibus et ultra, $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{2}$'' latis); floribus in corymbis decompositis subumbellatis axillaribus et terminalibus; spiculis laxe fasciculatis 4—5 longe pedunculatis; squamis ovatis fuscis; achenio obovato laevi stylo persistente elongato multo breviore; setis subulatis inaequalibus sursum hispidis achenio brevioribus. C. longirostris *Torr.* Ann. Mus. Noveb. 3. 369. Rhynchospora laxa *Vahl.* En. 2. 231. non *R. Br.* Schoenus corniculatus *Lam.* Schoenus longirostris *Michx.* Fl. 1. 87. Am. sptr.

In herbario *Drummond* species exstat sine nr. ex N. Orleans huic certe simillima nisi forte ejusdem varietas; differt vero quoad genus: squamis masculis hexandris, setis hypogynis 4 (2 ad utrumque achenii latus), lanceolatis rigidisque quidem sed omnino laevibus et basi distinctis (nec connatis), achenio tandem non laevi sed transversim punctulato-ruguloso; species est speciosissima, panicula universali amplissima ultra pedem alta et $\frac{3}{4}$' lata; radiis brevibus et usque 3—4'' elongatis: foliis paniculae pedalibus et ultra 4—6''' latis. nr. 599 Drummondii videtur hujus var. minor et nr. 400 specimen nondum satis evolutum.

2. C. MACROSTACHYS. *Torr.* (l. c.) Culmo triangulari laevi (2—3-pedali); foliis linearibus glabris (1—2' longis, 2—4''' latis), superioribus margine scabris; corymbis dense fasciculatis axillaribus simplicibus, terminalibus compositis; fasciculis sessilibus pedunculatisque; spiculis magnis; glumis exterioribus ovatis, interioribus ovato-lanceolatis, scariosis acutis; achenio obovato laevi, setis sursum hispidis duplo — stylo persistente sub-4-plo breviore. C. rostratus *Gray* Manual 532. Rhynchospora macrostachya *Gray* Ann. Lyc. N. York. III. t. 6. f. 14. ♃ Massachusets.

3. C. MACROPHYLLUS. *Tuckerm.* (in *Sillim.* Journ. ser. II. Vol. VI. 232.) Foliis angustatis rigidis glabris culmum superantibus; cymis compositis; spiculis gracilibus patentibus; achenio oblongo-ovato basi acuto compresso laevi, setis filiformibus duplo — stylo persistente subtriplo — breviore. ♃ Am. sptr.

PSILOCARYA. *Torr.* Flores perfecti; spiculae multiflorae; squamae undique imbricatae membranaceae vel chartaceae omnes fertiles; perigynium nullum; stamina 2; filamenta longa persistentia; stylus bifidus compressus basi dilatatus vel tuberculatus; achenium biconvexum tuberculo lato persistente coronatum, vel basi styli persistente rostratum.

1. P. SCIRPOIDES. *Torr.* (Ann. Lyc. N. York. III. 360.) Culmo obtuse triquetro laevi foliato; foliis gramineis (6—8'' longis, 1—$1\frac{1}{2}$''' latis); spicis in cymis pedunculatis compositis lateralibus et terminalibus, ramis (1—2'' longis) alternis divergentibus sursum 3—4-ramulosis; spicis ovato-oblongis multi- (20—30-) floris; squamis lanceolato-ovatis acutis membranaceis castaneis uninerviis; achenio tumido utrinque subhemisphaerico obscure transversim rugoso; stylo longo rostrato persistente basi valde dilatato ad angulos achenii decurrente. Massachusets, Rhode Island.

2. P. RHYNCHOSPOROIDES. *Torr.* (l. c. 361.) Culmo foliato (pedali); foliis linearibus (2''' latis) culmum superantibus; cymis lateralibus et terminalibus paucifloris; spicis ovatis 8—10-floris pedunculatis (2—3''' longis); squamis membranaceis rotundato-ovatis obtusis uninerviis pallide brunneis; achenio lenticulari suborbiculato utrinque convexiusculo transversim valde rugoso, tuberculo distincto brevi dilatato obtuso. Florida.

3. P. TEXENSIS. *Hook.* et *Torr.* (l. c.) Culmo obtuse triquetro (2-pedali); foliis illo brevioribus margine scabris; cymis axillaribus et terminali, hac decomposita; ramis (sub—5, 3—4'' longis) suberectis basi longe bracteatis; spicis ovatis acutis multi- (16—20-) floris (3''' longis); squamis rotundato-ovatis acutis et mucronatis subcoriaceis nervo medio prominente, ferrugineis minutissime pubescentibus; achenio suborbiculari lenticulari utrinque convexo transversim valde rugoso; tuberculo distincto brevi dilatato obtusissimo, basi subbilobo. *Drummond* hrb. Texas nr. 279. Texas.

4. P. MEXICANA. *Liebm.* (Mexic. Halvgr. 60.) Culmo stricto erecto triquetro ($2\frac{1}{2}$—3-pedali); foliis basilaribus densis, caulinis remotis rigidis carinatis glabris apice subtrigono pungentibus ($1\frac{1}{2}$''' latis); vaginis angustis, ore nudo membranaceis; corymbis axillaribus terminalibusque patulis, axillaribus minoribus longe pedunculatis compositis, terminali majore (3'' longo) supradecomposito, ramis $1\frac{1}{2}$-pollicaribus, ramulis inferioribus usque ad pollicem longis; involucro 2—3-phyllo corymbum subaequante, foliolis margine ciliatis; ochreis brevibus membranaceis obliquе truncatis; spiculis 2—5 fasciculatis subsessilibus lanceolatis teretibus 3''' longis, basi bractea minuta pallida suffultis; squamis imbricatis 12—14, inferioribus (4) minoribus vacuis; cinereis late ovatis mucronatis carinatis concavis, reliquis fertilibus majoribus rufis, inferioribus lanceolatis acutis brevius mucronatis carinatis uninerviis; caryopsi breviter stipitata obovato-lenticulari transverse undulato-rugosa spadiceo-nigra nitida, margine stipiteque pallidiore, rostro caryopsi parum breviore caesio compresso lanceolato

obtuso basi marginato-bilobo in marginem caryopseos decurrente. Vera Crux.

5. P. VELUTINA. *Nees.* (Cyper. bras. 115. tab. 7.) Rhizomatis fibris longis validis; tota velutino-pubescens; foliis planis linearibus culmum trigonum (1—2-pedalem) altero angulo truncato sulcatoque, aequantibus, apice trigono subpungentibus; corymbis erectis, laterali decomposito, terminali supradecomposito umbellari, radiis pluribus elongatis involucro di—triphyllo longioribus; spicis ovato-oblongis subternis fuscis; bulbo styli compresso-conico basi utrinque emarginato, achenium undulato-rugosum aequante. Dichromena velutina *Kunth.* Cyper. 282. Pachymitra velutina *Nees* in Hrbr. Caes. Vindob. ♃ Brasil.

6. P. POHLII. *Nees.* (l. c.) Culmo glabro (2—3-pedali); foliis strictis linearibus angustis carinatis glabris, apice triquetris scabris; corymbo laterali decomposito, terminali supradecomposito umbellari, radiis subaequalibus radiolisque patulis; spicis subternis lanceolatis pedunculatis fuscis; squamis inferioribus mucronatis, mucronibus scabris, bracteolis setaceis hirtis; bulbo styli parabolico obtuso longitudine basique et latitudine achenii obovati obsolete undulati. An praecedentis var. glabra? ♃ Brasilia.

7. P. DIVERGENS. *Nees.* (l. c. 116.) Pubescens; foliis linearibus planis membranaceis 3-nerviis, culmum trigonum aequantibus; corymbo laterali simplici, terminali composito vel subdecomposito, umbellari; radiis elongatis, ramulis divaricatis 2—4-stachyis; spicis lanceolatis fuscis; bulbo styli compresso conico achenium obovatum aequante. ♃ Brasil.

8. P. ROBUSTA. *Nees.* (l. c.) Rhizomate repente stolonifero vaginato squamoso; culmo trigono glabro (1—2½-pedali); foliis planis lineari-falcatis rigidis margine ciliatis vel supra margineque hirsutis culmo brevioribus; corymbis patulis, lateralibus subsimplicibus, terminali composito umbellari, radiis aliquot longioribus involucrum diphyllum aequantibus; spicis oblongis vel ovalibus subternis bracteatis setaceis squamisque mucronatis, mucrone hirto; bulbo styli ovato obtuso achenio latiore utrinque semidecurrente. Dichromena robusta *Kunth.* Cyp. 283. ♃ Brasil.

9. P. CONFERTA. *Nees.* (l. c.) Culmo trigono glabro; foliis linearibus rigidis acuminatis supra margineque hirtis vel glabris culmo brevioribus; corymbo laterali composito, terminalique decomposito approximatis densis; spicis in radiis fasciculatis confertis oblongo-lanceolatis, bracteolis herbaceis setaceis ciliatis ad ramificationes fasciculi praeditis; squamis inferioribus setaceo-mucronatis, mucrone hirto; bulbo styli ovato-obtuso basi emarginato longitudine et latitudine achenii obovati granulato-undulati. ♃ Brasil.

10. P. SELLOWIANA. *Nees.* (l. c.) Culmo trigono glabro; foliis lineari-attenuatis planis rigidulis subciliatis culmum aequantibus; corymbo laterali longe pedunculato composito, terminali decomposito, radio longiore involucrum aequante; ramis ramulisve laxis patentibus; spicis oblongis 2—4-nis; bracteis bracteolisque setaceis glabris; squamis testaceis fusco-lineolatis membranaceis, inferioribus ovatis obtusiusculis brevi mucronulatis, mucronulo glabro, superioribus ovato-lanceolatis muticis; bulbo styli late ovato obtuso basi emarginato, achenio obovato subrotundo transversim undulato-rugoso ferrugineo aequali vel longiore. Dichromena Sellowiana *Kunth.* Cyper. 282. ♃ Brasil.

11. P. RUFA. *Nees.* (l. c. 117.) Culmo trigono glabro gracili; foliis linearibus planis laevibus vel apice scabris, culmo brevioribus; corymbo laterali longe pedunculato simplici patente, terminali composito contracto, ramis nonnullis valde elongatis; spicis ovato-lanceolatis capitato geminis quinisve; bracteis bracteolisque setaceis glabris; squamis rufo-testaceis membranaceis, inferioribus ovatis obtusis brevi mucronulatis, mucronulo glabro, superioribus ovato-lanceolatis muticis; bulbo styli subulato compresso basi emarginato achenium obovato-subrotundum transversim undulato-rugulosum ferrugineum aequante. ♃ Brasil.

12. P. CANDIDA. *Nees.* (l. c.) Culmo trigono glabro gracili (½—1-pedali); foliis linearibus acutis laevibus; corymbo terminali simplici oligostachyo brevi; spicis ovatis candidis densissime imbricatis; involucri foliolis 2 alternis, altero corymbum superante; squamis arcte imbricatis late ovatis membranaceo-chartaceis albis, inferioribus sterilibus; ovario obovato basi cum perigonio bilobo connato; bulbo styli crasso basi emarginato, latere decurrente. ♃ Guiana.

13. P. TENERIFFAE. *Torr.* (l. c. 362 annot.) Culmo gracillimo; ramis cymae filiformibus divaricatis; spicis 3—4-floris minutis; achenio lenticulari corrugato, tuberculo brevi apiculato. Schoenus Teneriffae *Vent.* mspt. Teneriffa?

ERIOSPORA. *Hochst.* Spicae multiflorae in squamis inordinatim dispositis polygamae, masculae, foeminae et hermaphroditae; stamina 3; stylus trifidus, perigynium filis simplicibus plurimis tenuissimis non setosis cinctum; achenium (immaturum) lanceolatum triquetrum curvatum acuminatum sine tuberculo.

1. E. ABYSSINICA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. 233.) Radice fibrosa caespitifera; culmis validulis triquetris vaginatis et foliatis (ultra pedalibus); vaginis infimis aphyllis imbricatis, truncatis apice dense pilosis (ligula quasi persistente), vaginis superioribus foliiferis, ligula margo pilosus; foliis planis et convolutis striatis culmum aequantibus vel superantibus; panicula unilaterali composita e radiis fasciculatis vaginis supremis oriundis, radiis iterum vaginatis pedunculiferis; pedunculis apice floriferis; spicis subconfertis crassiusculis multifloris; squamis ferrugineo-rufescentibus; floribus generis. *Rich.* Fl. Abyss. II. 508. Rhynchospora trigyna *Hochst.* l. c. ♃ Abyssinia.

ZOSTEROSPERMUM. *Desv.* Spiculae hermaphroditae; squamae trifariam imbricatae, superiores steriles; setae nullae; stylus bifidus; caryopsis complanata styli basi persistente coriacea cincta, utrinque latere sulcata.

1. Z. GRACILE. *Hamilt.* (Prodr. 14.) Culmis caespitosis glabris foliosis; panicula interrupta, fasciculis (4) laxis, culmum totum sparse occupantibus; pedunculis capillaribus; spiculis subsolitariis. Ind. occ.

CALYPTROLEPIS. *Steud.* Spiculae solitariae uniflorae pedunculatae; pedunculi laterales solitarii vel bini capillares; squamae adpressae tenues undique imbricatae 5—7 inaequales suprema calyptraeformis; stamina 3, antherae lanceolatae; setae hypogynae variae, 3 sursum hispidae cum filamentis alternae, plures minores fasciculatae rigidulae glabrae; stylus brevis ad basin dilatatus, bifidus; stigmata 2 plumosa; achenium ovatum apice annulato-excavatum, in excavatione styli basi conica subspongiosa coronatum undique rugosum.

1. C. JUNCIFORMIS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis filiformibus compressis sulcatis (1—1½-pedalibus) strictis, sterilibus cum fertilibus mixtis, basi vaginatis; vaginis foliis brevibus (1—2-pollicaribus) planiusculis tenuibus terminatis; pedunculis nunc e vagina protusis nunc lateralibus versus apicem oriundis brevibus (1—3-linealibus) solitariis vel binis; spiculis in apice solitariis. Cleistocalyx junciformis *Steud.* olim in litt. ad amicos; nomen generis ob homonymum serius a *Blumeo* Museum Bot. I. 84. in Myrtaceam adhibitum rejectum. Hrbr. *Drummond* nr. 282. Texas.

CLADIUM. *Schrad.* Umbellae axillares et terminales plerumque compositae, spicis capitato-glomeratis bi- vel unifloris; flores hermaphroditi, inferior rarius masculus; squamae undique imbricatae, inferiores vacuae; setae squamulaeque calycinae nullae; stylus 3-(rarius 2—4-)fidus basi conico-incrassatus continuus; achenium osseum per basin styli acutam ovatam calyptraeformem plane obtectum eique interne adnatum drupam exsuccam referens.

1. C. GERMANICUM. *Schrad.* (Germ. t. 5. f. 7.) Radice repente; culmo erecto rigido nodoso foliato tereti superne trigono et ramoso (2—6-pedali); internodiis superioribus altero latere canaliculatis; foliis rigidis carinato-planis carina margineque spinuloso-serrulatis longe acuminatis culmum plus minus aequantibus; umbellis axillaribus et terminalibus plus minus compositis corymbiformibus; spicis fasciculato-capitatis ferrugineis bifloris acutis; stylo 3—(2—4-)fido; achenio ovato mucronato laevi ferrugineo nitido. Schoenus Mariscus *Lin. Host.* Gram. 3. t. 53. *Fl. d.* t. 1202. *E. B.* t. 950. ♃ Eur. Sibir. Afr. austr.

2. C. BAHIENSE. *Nees. Lindl.* (Cyper. bras. 154.) Culmo erecto rigido vix nodoso ad apicem usque tereti ibique ramoso (pluripedali) tenuissime striato glabro; foliis rigidis carinato-planis angustissimis (1—2''' latis) carina margineque spinuloso-serrulatis culmum aequantibus vel superantibus; umbellis axillaribus et terminalibus paniculato-compositis; spicis in apice radiolorum fasciculatis laxiusculis rufescentibus 1—2-floris; stylo 3-fido; achenio ovato ferrugineo rugoso; stylo deciduo. Vix praecedentis var. C. occidentale *R. S.?* Schoenus altissimus *Salzm.* Hrbr. Bahia. Schoenus Cladium *Swartz.* ♃ Bahia. Jamaica. Guadaloupe.

3. C. EFFUSUM. *Torr.* (Ann. N.York. III. 374.) Culmo obtuse triangulari (6—10-pedali); foliis sursum margine et carina acute serrulatis, caeterum glabris (1—3'' longis, 4—10''' latis) apice longe triangulari acuminatis; corymbis numerosis axillaribus terminalibusque decompositis diffusis in paniculam amplam approximatis; spicis 3—4 aggregatis ovatis acutis; squamis sub-6-nis brunneis, suprema sola fructifera sequente inferiore mascula utraque constanter staminibus 2; stylo 3—4-fido; achenio ovato abrupte acuminato, tenui longitudinaliter ruguloso; parte superiore pericarpii suberoso. Schoenus effusus *Sw.?* ♃ Am. sptr.

4. C. MARISCOIDES. *Torr.* (l. c. 372.) Culmo subtereti vix angulato (2-pedali) sublaevi; foliis angustissimis concavis margine sublaevibus, apice longe compresso acuminatis; umbellis 2—3 axillaribus et terminalibus, erectis cymbiformibus 2—4-radiatis subnudis, radiis elongatis, radiolis pluribus; spicis 3—8 in capitulum aggregatis (3''' longis) ovato-oblongis; stylo 3-fido lobis integris; achenio ovato longitudinaliter ruguloso acute mucronato; parte superiore pericarpii incrassata suberosa. Schoenus mariscoides *Mhlbrg.* gram 5. ♃ Am. sptr.

Scleria triglomerata *Michx.* a Schoeno mariscoide *Mhlbrg.* certe diversa. Cladium triglomeratum *Nees. Kunth.* Cyp. 304. forsan est C. mariscoides *Torr.* l. c. 381.

5. C. JAPONICUM. *Steud.* Culmo erecto teretiusculo sursum obtuse triangulo, foliato, internodiis supremis unilateraliter canaliculatis; foliis rigidis carinato-planis radicalibus longissimis (2-pedalibus et ultra) inferne carina margineque laevibus superne subtilissime serrulato-scabris; umbellis pedunculatis axillaribus et terminalibus compositis; spicis in apice radiolorum (3—6) subcapitato-glomeratis unifloris ferrugineo-fuscis rotundato-ovatis obtusiusculis; achenio oblongo ovato, globuloso irregulariter ruguloso, rostro nigro brevi. Hrbr. *Goering* nr. 396. ♃ Japon.

6. C. LEPTOSTACHYUM. *Nees. Meyen.* (N. act. N. C. XVIII. supl. I. p. 115.) Culmo tereti folioso; foliis linearibus margine et carina serrulato aculeatis (3—4' longis, inferne 4—5''' latis); paniculae ramis axillaribus supradecompositis corymbosis; spiculis digitato-geminis ternis quaternisve oblongis bifloris; squamis inferioribus subrotundis mucronatis, superioribus ovatis obtusis; stylo bifido. ♃ Ins. Sandwic.

7. C. CHINENSE. *Nees.* (l. c. 116.) Culmo inferne tereti (?) inter paniculae ramos profunde carinato-scabro; foliis linearibus longissimis caudato-acuminatis margine et carina serrulato-aculeatis; paniculae ramis axillaribus supradecompositis corymbosis; spiculis capitatis primum oblongis, demum subglobosis; capitulis oligostachyis; squamis infimis ovato-subrotundis mucronatis, mediis subrotundis superioribusque ovatis obtusis; stylo trifido; achenio ovato, griseo, acuto basi orbiculo depresso instructo, sulcis aliquot verticalibus insculpto. ♃ China.

Media quasi species est inter Cl. germanicum et leptostachyum; differt ab utroque rhachi inter corymbos partiales profunde canaliculata marginibusque scaberrimis, quae in Cl. germanico oblique complanata in Cl. leptostachyo breviter depresso-excavata fere semiteres, tum vero gracilitate culmi et foliorum maxime attenuatorum longitudine. *Nees* in litt.

8. C. TERETIFOLIUM. *R. Br.* (l. c.) Culmo teretiusculo; foliis radicalibus elongatis angulato teretibus, caulino abbreviato; panicula subcontracta composita; squamis ciliatis. N. Holl.

9. C. RIGIDIFOLIUM. *Presl.* (Isis XXI. 270.) Radice fibrosa stolonifera; culmo teretiusculo (1—2-pedali) laevi, basi foliato; foliis infimis elongatis angulato teretibus culmo brevioribus; folio caulino superiore plano lineari lanceolato abbreviato acuminato; panicula subcontracta composita; radiis irregulariter spiciferis; spicis approximatis non capitatis tereti-oblongis acutis; squamis ovatis acuminatis carinatis versus apicem trinerviis margine hinc inde rarissime ciliatis, omnino nigro-sanguineis; staminibus 3; stylo 3-fido; achenio obovato corona lata obtusa depressa spongiosa terminato. (Sec. spec. *Sieberi* sub: C. teretifolium Agrostoth. nr. 6.) N. Holl.

10. C. ARTICULATUM. *R. Br.* (? Prod. 237.) Culmo tereti inani articulato glabro (pluripedali); foliis infimis teretibus culmo similibus apice pungentibus nodoso-articulatis, culmeis superioribus subcompressis; panicula decomposita ampla (paniculis axillaribus in communem pedalem et ultra compositis) radiis e vaginis fasciculatis compressis scabridis brevibus racemosis; spiculis ovatis bifloris hermaphroditis vel altero masculo; squamis rufo-ferrugineis ovatis obtusis vel brevissime mucronulatis; achenio ovato subtrigono squamis breviore. *Drum.* Coll. IV. 358. Vix dubie species *Brownei.* N. Holl.

11. C. GLOMERATUM. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereticompresso laevi; foliis radicalibus teretibus elongatis; caulinis distantibus vagina brevioribus; panicula coarctata spathacea; spiculis capitato-congestis bifloris; achenio ovali. N. Holl.

12. C. JUNCEUM. *R. Br.* (l. c.) Culmis teretibus exsulcis basi et sub apice vaginatis; vaginis strictis, foliolis brevissimis verticalibus; spica indivisa; spiculis subgeminatis sessilibus unifloris. N. Holl.

13. C. PAUCIFLORUM. *R. Br.* (l. c.) Culmis teretibus striatis basi et medio vaginatis; vaginarum foliolis setaceis brevissimis; spica pauciflora rara; spiculis solitariis subpedunculatis unifloris; squamis mucronatis. N. Holl.

14. C. DECOMPOSITUM. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti folioso; foliis convolutis asperrimis; panicula decomposita, bracteis aristatis spiculis geminatis duplo longioribus. N. Holl.

15. C. RADULA. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti folioso; foliis convolutis asperrimis; panicula composita effusa; spiculis alternis approximatis; squamis acuminatis. N. Holl.

16. C. DEUSTUM. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti folioso; foliis convolutis asperis, infimorum vaginis barbatis; pani-

cula coarctata elongata foliacea; squamis acuminatis bracteisque margine lanatis. N. Holl.

17. C. MEDIUM. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti folioso; foliis canaliculatis setaceis laevibus; vaginis ore lanatis; panicula subspicata foliata; squamis acuminatis bracteisque imberbibus. N. Holl.

18. C. LANIGERUM. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti folioso; foliis filiformibus laevibus breviore, vaginis ore lanatis; panicula subspicata; squamis acutis bracteisque imberbibus; nucibus triquetris. N. Holl.

19. C. FILUM. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti folioso; foliis involutis elongatis asperis; panicula coarctata elongata foliata; glomerulis alternis compositis; spiculis subulatis; squamis aristato-acuminatis tetrandris. N. Holl.

20. C. SCHOENOIDES. *R. Br.* (l. c.) Culmo sursum aphyllo compresso (vix pedali), ima basi vaginato et foliato; foliis linearibus compressis planis culmum plus minus aequantibus; vaginis imberbibus; spica composita; spiculis lanceolatis unifloris; squamis nudis. N. Holl.

21. C. DUBIUM. *Nees.* (in *Sieb.* Agr. nr. 5.) Culmis teretiusculis ad unum latus canaliculatis et scabriusculis foliatis; foliis radicalibus rigidis compressis glabris culmo brevioribus; caulinis ad vaginas acutatas redactis; paniculis axillaribus et terminalibus simplicibus longe pedunculatis, ramis erectis; spicis fasciculato-congestis; fasciculis subtristachyis subrotundo-clavatis bracteis duabus acuminato-aristatis suffultis; spicis ovato-oblongis compressis bifloris; squamis distichis carinatis acuto-submucronatis ferrugineo sanguineis margine hyalino-albidis ciliatis; achenio ovato hinc convexo inde excavato-biangulato apice rotundato et puberulo basi cuneato-angustato. N. Holl.

CAUSTIS. *R. Brown.* Panicula; spicae biflorae; flore superiore hermaphrodito, inferiore masculo pistillo imperfecto; squamae paucae undique imbricatae carinatae, inferiores vacuae; setae squamulaeve calycinae nullae; stamina 3—5, stylus 3(—4)-fidus basi conico-incrassatus; achenium osseum rostratum rostro continuo pubescente. — Plantae rigidae; culmi aphylli vaginati, inferne indivisi teretes, superne paniculati semiteretes, ramuli ultimi subulati, filiformes.

1. C. FLEXUOSA. *R. Br.* (Prodr. 239.) Paniculis effusis flexuosis; ramulis ultimis laevibus; spicis cylindraceo-subulatis bifloris; squamis 5 apice acuto-subulatis nigro-castaneis glabris, carina scabriusculis; filamentis 3 longissimis; ovario oblongo triangulari glabro; stylo longissimo 3-fido, basi pubescente. C. recurvata *Spr.* Restio uncinatus *Nees* in *Siebr.* hrbr. nr. 35. ♃ N. Holl.

2. C. DIOECA. *R. Br.* (l. c.) Hermaphrodito-dioica; pistillis plerisque sterilibus; paniculis flexuosis subcoarctatis; ramulis ultimis margine scabris; spicularum squamis pubescentibus. Caustis recurvata *Nees* et Restio recurvatus *Nees* in *Siebr.* hrbr. N. Holl.

3. C. PENTANDRA. *R. Br.* (l. c.) Culmo acute trigono; ramis ramulisque strictis acute angulatis canaliculatis; spicis bifloris, lanceolato subulatis, bractea elongata spathaeformi subulata suffultis et partim involutis; floribus pentandris; squamis 6 acutato-subulatis undique imbricatis externe subpubescenti-scabriusculis atro-castaneis; filamentis elongatis; achenio teretiusculo albido laevi glabro apice nigro-fuscescente. N. Holl.

DIDYMONEMA. *Presl.* Panicula foliata; spicae subovatae paniculatae basi folio suffultae, bracteis numerosis undique imbricatis ovatis trilobis aristatis nervosis instructae, inferiores omnes vacuae, suprema florifera; flores hermaphroditi; perigonium inferum 3 squamulatum; squamulis ovatis cartilagineo-membranaceis nervo medio excurrente mucronatis; stamina 6 hypogyna; filamenta per paria approximata tenuia; antherae lineares apiculatae; stylus filiformis trifidus; achenium ovato-lanceolatum acute triquetrum nitidum tenui puncticulatum.

1. D. FILIFOLIA. *Presl.* (Symbol. p. 5. t. 3.) Radice crassa, fibrosa; culmo erecto foliato rigido tereti glaberrimo (2-pedali); foliis convoluto filiformibus flexuosis acutatis basi canaliculatis in vaginam terminatis, panicula ramosissima (6—10-pollicari) radiis folio suffultis; spicis in spicas densas coarctatis; squamis nigro-fuscescentibus. Gahnia psittacorum *Sieb.* Agrost. nr. 13. Caustis Sieberi *Kunth.* Cyp. 307. Melachne Sieberi *Schrad.* teste *Nees* in *Jardin* Annal. VI. 50. ♃ N. Holl.

SYZIGANTHUS. *Steud.* Panicula foliata composita e fasciculis plurimis axillaribus racemoso-paniculatis dense aggregatis; radiolis e squamis spathaeformibus axillaribus; spicae singulae squamis 2 vacuis inclusae 1—2-florae, squamae florales iterum binae ovatae obtusae, includentes florem hermaphroditum; setae squamulaeve nullae; stamina 3 filamenta post florescentiam spiraliter contorta; ovarium oblongum, stylus elongatus longe exsertus et profunde trifidus, cum laciniis tenuiter asperulus; caryopsis obtuse triquetra oblonga nitidula.

1. P. MULTIFLORUS. *Steud.* Culmo arundinaceo elato sursum florifero; foliis e basi late vaginante mox subfiliformi convolutis longissimis et sensim fere setaceo-acuminatis paniculam speciosam $1^1/_2$-pedalem longe superantibus; racemis paniculatis axillaribus plurimis (20—50) in quaque axilla longe pedunculatis, pedunculis in vagina inclusis compressis asperrimis; squamis involucrantibus ovato oblongis scabridis 3-nerviis acuminatis uti tota inflorescentia ferrugineo-fuscis, squamis spicularum similibus minoribus; filamentis cum stylo et laciniis longe exsertis, illis spiraliter convolutis, demum deciduis. Hrbr. *Goering* Sect. II. nr. 171. Gahnia javanica *Zoll. Mor.* Verz. 98. Phakellanthus multiflorus *Steud.* olim in litt. quod nomen genericum a *Zuccarinio* alio generi eodem tempore est traditum ♃ Java.

LEPISIA. *Presl.* Panicula racemosa; spicae biflorae; flore superiore hermaphrodito inferiore masculo pistillo effeto; squamae distichae carinato-naviculares, inferiores gradatim minores mucronato-aristatae vacuae; setae nullae; squamulae hypogynae 3 ovatae acuminatae ovario multo breviores; stamina 3; stylus 3-fidus scaber basi dilatata triquetra muriculata cum ovario continuus, achenium triquetrum glabrum styli basi persistente triangulari pyramidata continua rostratum.

1. L. USTULATA. *Presl.* (l. c. p. 9. t. 5.) Radice fibrosa; culmo erecto tereti (2-pedali) glaberrimo firmo basi vaginis emarcidis tecto; foliis filiformibus rigidulis flexis culmo brevioribus, margine scabris; panicula racemosa aut subspicata simplici vel composita foliata; spicis ferrugineis. Schoenus ustulatus *Lin.* ♃ Pr. b. sp.

ELYNANTHUS. *Lestib.* Spicae fasciculato-congestae 1—4-florae polygamae subinde et hermaphroditae; flos terminalis hermaphroditus 3- interdum 4—6-ander, reliqui masculi 5—6—8-andri pistillo effeto; squamae distichae carinato-naviculares, inferiores breviores vacuae; setae squamulaeque calycinae nullae; stylus 3-fidus basi bulboso incrassatus; achenium triangulare styli basi persistente bulboso-incrassata coronatum.

1. E. COMPAR. *Nees.* (Linn. 7. 520.) Culmis teretius-

culis subsulcatis basi foliatis (1—2-pedalibus) vaginatis, vaginis laxis margine subscariosis; foliis angustissimis sulcatis margine serrulato-scabris; fasciculis spicarum 2—3 in apice culmi remotiusculis alternis, involucro monophyllo sub singulo fasciculo rigido foliis conformi, supremo vix parum superante spicas 2—5 oblongo-lanceolatas, unica sessili, reliquis breviter pedicellatis; spicis 3—4-floris, flore terminali hermaphrodito 3—4—6-andro, reliquis masculis 5—8-andris pistillo effeto; squamis distichis coriaceis uninerviis ferrugineo-croceis glabris nitidis. E. arenarius *Nees.* Schoenus compar *Lin. Rottb.* Gram. t. 18. f. 4. Schoenus arenarius *Schrad.* l. c. t. 4. f. 2. Afr. austr.

2. E. VISCOSUS. *Nees.* (Linn. X. 186.) Radice fibrosa; culmis caespitosis subcompressis erectis rigidis filiformibus (pedalibus et ultra), interne vaginatis; foliis culmo brevioribus filiformibus canaliculatis margine scabris; vaginis 2—3-pollicaribus nervosis fissis (saepe purpurascentibus) praesertim latere inferiore viscosis; ligula brevi obtusa serius lacinulata; spicis alternatim subquaternis oblongo-lanceolatis viscosis; involucro monophyllo spicis multo longiore; glumis vacuis cuspidato-mucronatis; achenio subrotundo-ovato costis 4 notato basi styli coronato ferrugineo. Schoenus viscosus *Schrad.* Anal. Cyper. p. 26. Idem ac praecedens *Kunth.* negante *Nees* in litt. ♃ Afr. austr.

3. E. CUSPIDATUS. *Nees.* (Linn. IX. 298. X. 188.) Culmis caespitosis tenuissime-filiformibus ($1\frac{1}{2}$—3-pedalibus) glabris basi foliatis, vaginatis; vaginis sanguineo-purpurascentibus laxis; foliis setaceis culmo pluries brevioribus; fasciculis spicarum 2—5 in apice culmi alternis; singulis foliolo unico involucratis; spicis lanceolatis compressiusculis unifloris triandris; squamis (7) distichis carinatis acutato-mucronatis uninerviis atrosanguineis glabris. Schoenus cuspidatus *Thunb. Rottb.* t. 18. f. 3. ♃ Afr. austr.

4. E. GRACILIS. *Nees.* (Linn. X. 189.) Culmis filiformibus laevibus basi diphyllis; vaginis folio setaceo multo longioribus; ligula truncata brevissima; spiculis bis terve geminis approximatis, involucro setaceo brevioribus lanceolato-oblongis; squamis acutis. Differt a praecedente foliis brevissimis $\frac{1}{4}$ vix $\frac{1}{2}''$ longis capillari-setaceis, inflorescentia brevi ($\frac{1}{2}''$ longa) e spiculis quaternis, quinis senisve geminatis, altera pedicellata constante. (Non prioris var. sed bona species *Nees* in litt.) *Sieber* hrbr. nr. 107, 108. ♃ Pr. b. sp.

5. E. SPATHACEUS. *Nees.* (Linn. X. 186.) Culmis obtuse trigonis compressiusculis filiformibus laevibus; foliis compresso trigonis canaliculatis margine scabris; spicis in fasciculos spicato-capituliformes ovatos aggregatis, oblongo-lanceolatis; involucro 2—3-phyllo e basi lata scariosa cymbiformi subulato; squamis obtusiusculis scabris rufo-ferrugineis. Schoenus aggregatus *Thunb.* Fl. cap. I. 349. ♃ Afr. austr.

6. E. AURITUS. *Nees.* (l. c.) Culmis filiformibus striatis (8—10-pollicaribus); vaginis ore membranaceo-auriculatis, auriculis oblongis; foliis lineari-filiformibus supra planis margine scabris culmo brevioribus; fasciculis bis terve geminis approximatis, involucro basi lanceolato subevaginato brevioribus; spiculis lanceolato-oblongis; squamis acutis fuscis margine albo-membranaceis. ♃ Pr. b. sp.

7. E. SYLVATICUS. *Nees.* (l. c. 188.) Culmis teretiusculis striatis (1—$1\frac{1}{2}$-pedalibus); vaginis ore membranaceo-bilobis, lobis brevibus rotundatis; foliis culmo brevioribus semicylindrico-filiformibus supra canaliculatis margine scabris; fasciculis his breve geminis approximatis brevissimis; involucris basi oblongis subevaginatis spicas superantibus; spicis lanceolato-oblongis; squamis acutis ferrugineis; margine pallidiore. ♃ Pr. b. sp.

8. E. KRAUSSII. *Hochst.* (Flora 1845. 761.) Culmo subcompresso sulcato firmo (1—$1\frac{1}{2}$-pedali) basi squamarum et foliorum congerie bulbum formante circumvallato; foliis compresso-trigonis, inferne canaliculatis, superne angustissime ensiformibus, margine scabris longitudine culmo brevioribus vel longioribus; spicularum fasciculis axillaribus 2—3 cum terminali unico, e vaginis foliiferis ustulatis vel (sanguineo-)atris; bracteola concolore squamaeformi obtusiuscula spiculam subaequante basi arcte — velut squama infima — amplectente; squamis veris 3 infima vacua, secunda 4—6-andra, pistillo effoeto, tertia stamina 8—9 et ovarium cum stylo trifido includente; stylo basi in bulbillum tomentosulum ovario impositum incrassato. Hrbr. *Drege* nr. 3944. ♃ Afr. austr.

9. E. LOREUS. *Nees.* (l. c.) Culmis teretiusculis laevibus basi foliosis; vaginis subauritis; foliis planis linearibus rigidis leniter contortis culmo brevioribus; panicula terminali densa oblonga e ramis fasciculatis; spicis oblongo-lanceolatis; squamis acutis; involucri foliis inferioribus panicula longioribus; achenio nucamentaceo obovato obtuse trigono subtiliter punctulato-striato styli basi subulata fructum aequante coronato. ♃ Pr. b. sp.

10. E. OCTANDRUS. *Nees* (in *Lehm.* Pl. Preiss. II. 77.). Rhizomate repente crasso; culmo compresso-triquetro (pedali) striato bulboso; foliis omnibus radicalibus linearibus planis culmum fere aequantibus ($1\frac{1}{2}'''$ latis) rigidis carinatis glabris vaginis in bulbum compactis; spiculis spicatis; spicis axillaribus fasciculatis vel solitariis, inferioribus remotis, superioribus in spicam terminalem compositam coeuntibus; bracteis foliaceis culmi apicem superantibus; staminibus 6—8; achenio obovato pallide fusco nitido, rostro (dimidium fructum longo) ovato crasso. *Nees* in *Jard.* Annal. VI. 48. N. Holl. ad fluv. Cygnor.

11. E. OBTUSIFOLIUS. *Nees.* (l. c. 78.) Culmo triangulari-compresso bi—tri-sulco rigidulo (6-pollicari) basi bulboso truncis sanguineis; foliis omnibus radicalibus linearibus planis obtusissimis; spiculis lanceolatis bifloris triandris fasciculatim geminis vel ternis incluse pedunculatis spicam terminalem simplicem referentibus; bracteis foliis conformibus culmo brevioribus, vaginis coloratis. N. Holl. or. occ.

12. E. REVOLUTUS. *Nees.* (l. c.) Culmo trigono-compresso bulboso folioso (pedali et ultra); foliis linearibus acuminatis margine revolutis; vagina oblique truncata integra; ligula nulla; spiculis glomerato-fasciculatis, fasciculis subcorymboso-terminalibus bracteatis; involucro 2—3-phyllo foliis simili basi dilatata brevioribus, bifloris 8—9-andris. ♃ N. Holl. occ. or.

13. E. GRANDIFLORUS. *Nees.* (l. c.) Rhizomate repente nodoso-articulato; culmo trigono firmo bulboso a basi foliato (2-pedali et altiore); foliis linearibus planis culmi altitudine (5—6''' latis) acuminatis subtus scabris; vagina truncata, ligula nulla; spiculis 3—4-floris triandris, lanceolatis, fasciculato-panaliculatis axillaribus paniculam foliosam formantibus. N. Holl. or. occ.

14. E. SCULPTUS. *Nees.* (l. c. 79.) Culmo compresso folioso (1—4-pollicari) basi aequali; foliis lineari-canaliculatis obtusis laevibus; vaginis imberbibus, ligula brevi lata truncata; panicula elongata e spiculis axillaribus fasciculatis brevipedicellatis lanceolato-acuminatis rectis 1—3-floris triandris; achenio subgloboso tricostato lateribus convexo porcato-striato. ♃ N. Holl. occ. or.

15. E. AUSTRALIS. *Nees.* (l. c.) Culmis filiformibus laevibus foliosis; vaginis truncatis folio convoluto filiformi basi rigido ciliolato multo brevioribus (purpurascentibus) radicalibus fissis; ligula brevissima truncata; spiculis spicato-fasciculatis in paniculae angustae ramis quinis singulisve bractea brevioribus dispositis lineari-lanceolatis unifloris, squamis sterilibus bracteolisque setaceo-cuspidatis. *Nees* in *Jard.* Annal. VI. 48. ♃ N. Holl. or. occ.

16. E. BIFIDUS. *Nees.* (in *Jardine* Annal. VI. 48.). Culmo filiformi striato compressiusculo basi bulboso foliatoque; foliis canaliculato-filiformibus; spiculis solitariis binisve pedunculatis bifloris; bulbo styli in caryopsi muricato rugoso. *Drummond* legit ad fluv. Cygnor. N. Holl.

17. E. CAPITATUS. *Nees* (in *Jard.* l. c.). Culmo obtuse trigono compressiusculo laevi basi bulboso foliatoque; foliis convoluto canaliculatis; vaginis margine membranaceis laceris; capitulo terminali polystachyo; spiculis unifloris; squamis quatuor inferioribus cuspidatis. Fluv. Cygnor. N. Holl.

18. E.? BORBONICUS. *Steud.* Culmo teretiusculo striato laevi (ultra pedali); vaginis subbifido brevi appendiculatis; foliis angustis subconvoluto-canaliculatis (explanatis $^1/_2$''' latis) culmum aequantibus vel superantibus; spicis axillaribus dense racemoso-confertis ovatis; spiculis pauci-(2—3-) floris; squamis ovato-lanceolatis inaequalibus (ferrugineis); setis hypogynis 6 inaequalibus; stylo elongato profunde trifido; staminibus 3, antheris viridescentibus; achenio — ♃ Ins. Borbonia.

BUEKIA. *Nees.* Panicula terminalis; spicae biflorae, flore utroque hermaphrodito, superiore praecociore; squamae (5) sub distiche-imbricatae carinatae, inferiores (3) vacuae; setae calycinae 8 longissimae capillaceae hispidulae; stamina 3; stylus longissimus apice 6-fidus basi bulboso-incrassatus; caryopsis nucamentacea ovato-globosa chartacea laevis bulbo styli coronata, basi callo annulari cincta.

1. B. PUNCTORIA. *Nees.* (Linn. X. 197.) Culmis teretibus rigidis basi monophyllis folioque glabris; panicula terminali contracta subsimplici, folio pungenti suffulta; squamis subcoriaceis fuscis, inferioribus mucronatis. Schoenus punctorius *Vahl.* En. 2. 217. ♃ Pr. b. sp.

IDELERIA. *Kunth.* (Cyper. 310.) Spicae in pedunculis axillaribus et terminalibus fasciculato-conglomeratae biflorae, flore utroque (?) hermaphrodito; squamae paucae distichae carinato-naviculares, inferiores vacuae; setae calycinae 5 capillares hyalino-albidae superne pubescentes, duae multo breviores tenuiores et glabrae; stamina 6; stylus 3-fidus basi conico incrassatus et hispidus; fructus —

1. I. CAPENSIS. *Kunth.* (l. c. 311.) Culmis trigonis foliatis scabris; foliis angustis rigidis canaliculatis margine scabris; pedunculis axillaribus et terminalibus fasciculatis polystachyis; spicis, fasciculato-conglomeratis bracteatis. ♃ Pr. b. sp.

2. I. NEESII. *Kunth.* (l. c.) Rhizomate crasso; culmo compresso (pedali) basi foliato; vaginis distychis; foliis rigidis supra canaliculatis margine scabris culmo longioribus; spicis axillaribus fasciculato glomeratis, spicam foliosam compositam struentibus, brevissime pedicellatis lanceolatis bifloris hexandris; bracteis foliaceis elongatis strictis basi tubulosis fuscis; perigynii setis 6 basi dilatatis, 3 longioribus flexuosis pubescentibus, 3 brevioribus scabris. An eadem ac praecedens? Carpha hexandra *Nees* Linn. X. 193. ♃ Pr. b. sp.

ASTEROCHAETE. *Nees.* Spicae solitariae vel capitato-glomeratae 2- raro 1-florae, flore utroque hermaphrodito; squamae paucae distichae carinato-naviculares inferiores vacuae; setae calycinae 6 hispidae vel pubescenti-plumosae persistentes; stamina 3; stylus 3-fidus basi pyramidato-incrassatus; achenium triangulare basi persistente styli mucronatum vel rostratum setis persistentibus cinctum. — Culmi triangulares, foliati; folia rigida carinato-plana; paniculae axillares vel terminales.

1. A. GLOMERATA. *Nees.* (Linn. X. 194.) Culmo striato glabro erecto (2-pedali et ultra); foliis rigidis carinato-planis, carina margineque serrulato-scabris; paniculis axillaribus et terminalibus glomeratis; spicis 1—2-floris; squamis stramineo-fuscescentibus carina hispidulo scabris; achenio punctulis impressis seriatis subtilissime reticulato apice mucronato et glabro. Schoenus glomeratus *Thunb.* Fl. cap. 94. ♃ Pr. b. sp.

2. A. CAPITELLATA. *Nees.* (l. c.) Radice stolonifera; culmo angulato striato ($^1/_2$-pedali); foliis anguste linearibus complicato-linearibus siccis convolutis culmo brevioribus; capitulis versus apicem culmi paucis (3—4) geminatis pedunculatis approximatis; spicis lanceolatis distichis 2-floris; squamis 6 oblongo lanceolatis acuminatis carina scabris; achenio fusco oblongo trigono utrinque acuto, mucrone subulato, aspero. ♃ Pr. b. sp.

3. A. TENUIS. *Kunth.* (Cyper. 312.) Culmo erecto (pedali et ultra) striato glabro basi foliato; foliis linearilanceolatis margine scabris culmum fere aequantibus; spicis capitato-glomeratis, glomerulis axillaribus et terminalibus geminis vel ternis longe pedunculatis racemoso dispositis; squamis stramineo-albidis carina glabris; foliis involucrantibus dilatatis fere spathaceis; setis scabris; achenio punctulis impressis seriatis reticulato-favoso, apice acutato-rostrato et hispidulo. A. glomerata *Nees* var.? ♃ Pr. b. sp.

4. A. LUDWIGII. *Hochst.* (Flora 1845. 759 nota.) Radice repente stolones longos squamis acutis fuscis tectos emittente; culmo stricto trigono sulcato glabro (ultra pedali) foliato; foliis anguste linearibus complicatis (vel profunde canaliculatis) sulcatis rigidis, apice triquetris culmum aequantibus vel superantibus, fusco viridibus; capitulis 3 remote alternis, 2 inferioribus axillaribus, infimo longe pedunculato oblongo-lanceolato, sequente ovato subsessili, summo lanceolato e 3 congestis formato ovato-oblongo majore (subpollicari); spiculis compressis anguste lanceolatis (2—3-linealibus) fusco-spadiceis bifloris; squamis inferioribus minoribus vacuis, superioribus elongatis ad carinam superne scabriusculis; setis 6 scabris ovarium superantibus; stylo 3-fido; achenio elliptico-oblongo trigono brunneo-fulvo eleganter elevato-punctato styli basi persistente hispidula rostellato. Afr. austr.

5. A. ARUNDINACEA. *Kunth.* (l. c.) Culmo foliato glabro trigono; foliis angustis rigidis planis carina margineque serrulato-scabris; paniculis axillaribus et terminalibus ramosis; spicis solitariis bifloris oblongis acutatis compressis; squamis ovatis acutis cinnamomeo fuscis punctulato-scabriusculis; setis pubescenti-plumosis; achenio (immaturo) rostrato; rostro continuo pyramidato piloso. Schoenus radiatus *Forst.* Carpha arundinacea *Brongn.* in *Duper.* it. t. 30. ♃ N. Caledon. Ins. Molucc.

6. A. ELONGATA. *Kunth.* (l. c.) Culmo teretiusculo foliato glabro; foliis rigidis planis linearibus carina margineque serrulato-scabris; paniculis axillaribus et terminalibus ramosis; spicis solitariis lanceolatis compressis bifloris; squamis distichis acutatis atrosanguineis superne et ad carinam scabris; setis pubescentibus; stylo 3-fido basi pyramidato-triangulari, superne ad angulos scabro. Ins. Maurit.

7. A. NITENS. *Kunth.* (l. c.) Culmo foliato; foliis elongatis planis linearibus margine scabriusculis; paniculis axillaribus et terminalibus ramosis, ramis alternis distantibus; spicis subglomerato-approximatis bifloris; squamis glabris ferrugineis; setis scabris inaequalibus 6 albidis alternis brevioribus; achenio tuberculis punctuliformibus seriatis scabrato elliptico aequilatere-triangulari rostrato; rostro tenui scabriusculo. Carpha Aubertii *Nees.* Ins. Maurit.

TRICHOCHAETA. *Steud.* Spiculae in capitulum collectae, squamae paucae undique imbricatae, inferiores minimae sensim majores, superiores 2—3 floriferae, 1—2 masculae, summa hermaphrodita; stamina tria exserta; stylus brevis; setae ovarium cingentes 6 apice simpliciter basi setis longis hispidae; ovarium ovatum; caryopsis ovata stylo per-

sistente grosse rostrata tuberculis validulis longitudinaliter seriatis muricata.

1. T. TENUIS. *Steud.* Radice fibrosa tenui subcaespitifera; culmo gracili angulato-striato pubescenti-asperulo (5—8-pollicari) basin versus foliato; vaginis infimis vix foliatis; foliis planis lanceolatis culmo multo brevioribus (sub lente valida eleganter) impresso-puncticulatis glabris; capitulo terminali solitario 8—12-spiculato squamis ovato-lanceolatis margine ciliatis involucrato; squamis propriis spicularum glaberrimis obtusis dorso rotundatis subcoriaceis, reliqua generis. Praecedenti generi inprimis per speciem ultimam et quoad setarum formam Ptilochaetae *Nees* affine. *Gardner* herb. nr. 2385. Brasilia.

GYMNOCHAETA. *Steud.* Spiculae in capitulum vel spicam confertam collectae; squamae paucae undique imbricatae inferiores minores superiores 2—3 fertiles; stamina tria antheris exsertis; stylus trifidus; setae ad basin squamarum plures tenuissimae laeves inaequales persistentes achenium plus minus aequantes, seta una robustior setulosa aspera; achenium ovatum turgidum obtuse trigonum vix depresso mucronulatum.

1. G. DRUMMONDII. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto sulcato-teretiusculo (pedali et ultra) laevissimo basi squamato, vaginato et foliato; squamis culmum cingentibus ovatis nervoso striatis obtusis vel mucronulatis (3—5''' longis); vagina culmea solitaria (cum squamis sanguinea) laxa folium angustissimum lineare 1—1½-pollicare proferente, vaginis radicalibus aliquot foliatis culmum nullum proferentibus; achenio nitido olivaceo tenuissime puncticulato. Hrbr. *Drummond* III. nr. 333. N. Holl.

MACHARINA. *Vahl.* Panicula; spicae subseptemflorae; squamae distichae carinato-naviculares persistentes, 2 inferiores minores vacuae; setae calycinae 6 superne hispidulo-pubescentes persistentes; stamina 3; stylus 3-fidus basi conico-incrassatus; achenium pyriforme stipitatum interne planiusculum externe convexo-angulatum laeve nitidum rostratum, rostro continuo conico puberulo.

1. M. RESTIOIDES. *Vahl.* (En. 2. 238.) Culmo ancipiti apice triquetro simplici erecto basi foliato; foliis lineari-ensiformibus (culmo dimidio longioribus, pollicem latis) equitantibus glabris, margine ferrugineis; panicula ramosa subfoliata; spicis in ramulis ternis, bracteis 2 inclusis; squamis ovato-lanceolatis. ♃ Ind. occ. Martin.

2. M. RESINOSA. *Nees.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 82.) Glauca; culmo ancipiti rigido foliisque basi glutinosis; vaginis fuscis nitidis resinosis; bractea inferiore foliacea acutissima inflorescentia duplo breviore, superioribus brevioribus mucronatis; spicis supradecompositis, ramis apice recurvis; spiculis bifloris bracteolis inclusis; squamis obtusis rigidulis. ♃ N. Holl. occ. austr.

BAUMEA. *Gaudich.* Panicula; spicae 1—2-florae; squamae perpaucae subdistichae carinato-naviculares; setae squamulaeve calycinae nullae; stamina 3; stylus profunde trifidus basi conico incrassatus sericeo-hirsutus; achenium sessile osseum obsolete trigonum styli basi persistente conica continua sericeo-hirsuta rostratum. — Culmi compresso-ancipites foliati; folia equitantia disticha lineari-ensiformia rigida; pedunculi polystachyi ex axillis foliorum superiorum per ternos et plures erumpentes, paniculam referentes terminalem simplicem vel compositam.

1. B. MARISCOIDES. *Gaudich.* (in *Freycn.* it. t. 92.) Panicula ramosissima; spicis solitariis — ternis unifloris; achenio obovato elliptico obsolete trigono, rostro lanato-sericeo. Ins. Marian.

2. B. MEYENII. *Kunth.* (Cyper. 314.) Panicula ramosa; spicis subternis unifloris; achenio obovato trigono, rostro sericeo. Trachyrhyngium iridifolium *Nees, Meyen.* ♃ Ins. Sandwic.

3. B. GLOMERATA. *Gaudich.* (l. c. p. 168.) Panicula simplici; spicis capitato-glomeratis; glomerulis in ramis spicatim dispositis; spicis bifloris; achenio ovato-subgloboso obsolete trigono, rostro hirsuto. ♃ Ins. Molucc.

4. B. PREISSII. *Nees* (in *Lehm.* Pl. Preiss. II. 75.). Panicula ramosissima laxa, ramis gracilibus ramulisque curvatis; spiculis solitariis usque ternis pedicellatis unifloris (squamis 5, 4ta fertili triandra, quinta minore scabra); ovario oblongo, styli basi conico scabro. N. Holl. or. occ.

VINCENTIA. *Gaudich.* Panicula; spicae sub-6-florae; squamae undique imbricatae carinato-convexae, inferiores minores et summa vacuae; setae squamulaeque calycinae nullae; stamina 3; ovarium stipitatum triangulare, angulis membranaceis in stipitem decurrentibus; stylus trifidus, inferne incrassatus triangularis cum ovario continuus.

1. V. ANGUSTIFOLIA. *Gaudich.* (*Freyc.* it. 417.) Culmis compresso-ancipitibus foliatis; foliis rigidis equitantibus basilaribus distichis anguste lineari-ensiformibus; paniculis pedunculatis ramosis ex axillis foliorum superiorum fasciculatis, formantibus paniculam ramosissimam terminalem. ♃ Ins. Sandw.

2. V. LATIFOLIA. *Kunth.* (Cyper. 314.) Culmo compresso-ancipiti foliato; foliis rigidis equitantibus basilaribus distichis late ensiformibus; paniculis axillaribus et terminalibus compositis ex pluribus fasciculatis e foliis summis spathaeformibus ortis; pedicellis iterum e spathis nigricantibus fasciculatim ortis compressis hispidulis; spiculis 3—6-floris oblongis vel lato ovatis; squamis atro-fuscis carina margineque scabriusculis. Lepidosperma ensifolia *Willd. Link* Jahrb. 3. 75. Scirpus iridifolius *Bory* it. t. 22. ♃ Ins. Maurit. Madagas. Borbon.

3. V. ANCEPS. *Kunth.* (l. c. 315.) Culmo compresso-ancipiti (1½-pedali) remote foliato; foliis radicalibus distichis anguste ensiformibus equitantibus rigidis culmo brevioribus; caulinis minoribus, supremis spathaeformibus; glomerulis in apice culmi axillaribus et terminalibus geminatis inaequaliter pedunculatis subglobosis; spicis arcte confertis ovatis trifloris; squamis subdistichis late ovatis acutatis carinato-navicularibus fuscis glabris coriaceis; ovario elongato triangulari, angulis fimbriatis. Scirpus anceps *Poir.* Madagasc.

CYCLOCAMPE. *Steud.* Panicula laxissima racemiformis; radii remoti axillares solitarii usque terni, unispiculati; spiculae subtereti-compressae lanceolatae pluriflorae; squamae undique imbricatae infimae minimae sensim majores, inferiores omnes vacuae superiores (3—4) hermaphroditae, steriles gyris axis annulati — fertiles excavationibus axis superne flexuosi insertae; stamina 3, styli capillares; stylus elongatus in stigmata 3 pilosa terminatus; caryopsis triquetro-angulata rugulosa.

A: κυκλος, circulus, et καμπη, flexus, ob axin basi annulatum apice flexuosum, Genus Vincentiae affine caeterum ab hoc axis structura uti ab omnibus cognitis bene distinctum.

1. C. WAIGIOUENSIS. *Steud.* Culmo erecto tereti glabro (pluripedali) rigido foliato; foliis planis subcoriaceis brevibus (1½—3-pollicaribus) obtusis laevibus; spicis axil-

laribus inaequaliter pedicellatis acutis $^2/_3$-pollicaribus; squamis dense imbricatis vix carinatis acutis membranaceis glabris apice fasciculato-pilosis; squamis infimis minimis sensim longioribus sterilibus in circulis axis excavatis insertis, fertilibus cum acheniis in flexuris ejusdem insertis. *Urville* legit in Ins. Waigiou.

CHAPELLIERA. *Nees.* Panicula; spicae 3—4-florae, flore terminali tabescente; squamae 5—6 distichae carinato-naviculares persistentes; setae vel squamulae calycinae nullae; stamina 3; stylus trifidus basi aequalis; ovarium apice subgloboso-incrassatum et hirtellum; achenium osseum obovato ellipticum trigonum apice rotundatum erostre basi cuneatum.

1. C. IRIDIFOLIA. *Nees.* (Linn. IX. 298.) Culmo compresso dilatato (fere 1″ lato) glauco altissimo, foliato; foliis equitantibus ensiformibus angustis (2—3′ longis, $^1/_2$″ latis) margine acutissimis laevibus; paniculis axillaribus fastigiatis foliatis subrecurvis; spicis per ternas congestis bractea duplici spathaeformi involucratis subconicis obtusissimis apice dilatatis; squamis angustis oblongis obtusis. Scirpus iridifolius *Poir.* Enc. 6. 783. Lepidosperma iridifolium *Willd.* ♃ Madagasc.

LEPIDOSPERMA. *Labil.* Spicae bi- (vel uni-) florae; flore inferiore vel superiore abortiente; squamae undique imbricatae, naviculari-carinatae, inferiores subdistichae vacuae; squamulae calycinae 5—6 spongiosae basi connatae apice in setulam desinentes; stamina 3; stylus trifidus basi aequalis deciduus; achenium subosseum ventricosum umbonato-submucronatum vel muticum basi squamulis induratis cinctum. — Stirpes perennes rigidae; culmi simplices aphylli, basi foliis saepe equitantibus muniti; panicula vel spica, saepius divisa, terminalis.

1. L. GLADIATUM. *Labil.* (N. Holl. t. 12.) Culmo compresso-ancipiti, axi utrinque elevato marginibus foliisque laevibus, his anguste ensiformibus; panicula folio brevi spathaeformi suffulta; radiis fasciculatis approximatis decompositis; spicis sessilibus confertis oblongis compressiusculis; spicularum squamis (sub-7) acutiusculis. ♃ N. Holl.

2. L. SIEBERI. *Kunth.* (Cyper. 320.) Culmo compresso-ancipite hinc plano, inde convexiusculo foliisque margine scabris lineari-ensiformibus acutatis rigidis; panicula terminali ramosa patula; radiis solitariis folio spathaeformi suffultis, inferioribus remotis; spicis sessilibus lanceolatis teretiusculis; squamulis in setulam capillarem apice puberulam productis. L. gladiatum *Sieb.* Agrost. nr. 10. ♃ N. Holl.

3. L. CONCAVUM. *R. Br.* (N. Holl. 234.) Culmo complanato hinc concaviusculo, marginibus foliisque laevibus; panicula coarctata, radiis decompositis. Variat culmo foliisque marginibus scabriusculis. ♃ N. Holl.

4. L. ELATIUS. *Labil.* (N. Holl. t. 11.) Culmo complanato-ancipiti utrinque convexiusculo rigido glabro foliisque margine scabris; panicula elongata subsecunda laxiuscula decomposita, ramis geminis inaequalibus spatha suffultis; spicis fasciculato-subspicatis subturbinatis bifloris; flore superiore hermaphrodito, inferiore masculo; squamulis ovato-oblongis subcartilagineis albidis, acutatis. ♃ N. Holl.

5. L. LONGITUDINALE. *Labil.* (l. c. t. 13.) Culmo compresso-ancipiti basi foliato glabro; foliis distichis lineari-ensiformibus ancipitibus rigidissimis culmo brevioribus margine scabris; panicula elongata spicaeformi-coarctata; ramis geminis inaequalibus bractea spathaeformi suffultis, inferioribus remotis; spicis glomerato-spicatis ovato-oblongis. ♃ Ins. Van Diemen.

6. L. LATERALE. *R. Br.* (Prodr. 234.) Culmo hinc plano, inde convexiusculo marginibus scabro; panicula contracta; ramis alternis subsimplicibus; involucro ensiformi breviore. ♃ N. Holl.

7. L. TETRAGYNUM. *R. Br.* (l. c.) Culmo complanato utrinque convexiusculo, marginibus scabris; panicula elongata, ramis alternis parum divisis; spicularum squamis acuminatis, squamulis hypogynis subulatis; stylo (an semper?) quadrifido. ♃ N. Holl.

8. L. EXALTATUM. *R. Br.* (l. c.) Culmo utrinque laeviusculo, marginibus laevibus; panicula elongata, ramis compositis alternis; spiculis congestis; bracteis vagina brevioribus. ♃ N. Holl.

9. L. VISCIDUM. *R. Br.* (l. c.) Culmo plano foliisque margine scabris basibus viscidis; panicula coarctata simplici, ramis spiculisque confertis fuscatis. ♃ N. Holl.

10. L. USTULATUM. *Steud.* Culmo plano ancipiti basi squamato et foliato; squamis ferrugineis ovatis vel oblongis rigide membranaceis ($^1/_2$—1$^1/_2$″ longis); foliis paucis equitantibus planis culmo (duplo) brevioribus cum hoc margine scabris; panicula densa contracta subcapitato conferta culmi elongationi ipsam subaequante suffulta; radiis brevibus ramulosis; spiculis teretibus, squamis 4—6 ovatis viridescenti et pallide ferrugineo-variis apice ustulatis, (quandoque etiam foliis hinc inde) viscidis. An praecedentis var.? *Drummond* coll. IV. nr. 345. N. Holl.

11. L. CONGESTUM. *R. Br.* (l. c.) Culmis foliisque hinc convexiusculis inde concaviusculis, margine laevibus; spica composita congesta involucrum subaequante; spicularum squamis acuminatis. ♃ N. Holl.

12. L. LAEVE. *R. Br.* (l. c. 235.) Culmo utrinque convexiusculo foliisque laevibus; spica composita, ramis inferioribus distantibus; spiculis congestis ovatis. ♃ N. Holl.

13. L. SQUAMATUM. *Labil.* (N. Holl. t. 16. non *R. Br.*) Culmo foliisque ancipitibus conformibus margine laevibus in medio utrinque convexis basi glutinosis; panicula composita et decomposita oblique brevi conferta, ramis patulis confertifloris; perigyni squamulis brevibus obtusiusculis. Ex *Nees* in *Lehm.* Pl. Preiss, II. 91. ♃ N. Holl.

14. L. BRUNONIANUM. *Nees.* (l. c. 92.) Culmo hinc plano inde convexiusculo marginibus scabris; foliorum basibus equitantibus nitidis; vaginis infimis hinc inde resinosis; spica composita lanceolata; ramis spiculisque imbricatis; squamis acutis. L. squamatum *R. Br.* l. c. ♃ Ins. van Diemen. N. Holl. or. occ. austr.

15. L. ANGUSTATUM. *R. Br.* (l. c.) Culmo lineari, marginibus scabris apice inde laevi, sulcato; spica composita lanceolata; ramis spiculisque approximatis; squamis acutis. ♃ N. Holl.

16. L. LINEARE. *R. Br.* (l. c.) Culmo complanato utrinque convexiusculo foliisque linearibus margine scabriusculis supra convexis subtus planis; spica composita contracta, ramis erectis alternis; spiculis subapproximatis, squamis acutis; squamulis hypogynis lanceolatis. *Sieb.* Hrbr. Agrost. nr. 9. ♃ N. Holl.

17. L. GLOBOSUM. *Labil.* (N. Holl. t. 14.) Culmo complanato foliisque — lineari ensiformibus culmo triplo brevioribus — margine subtilissime crenulato-scabris; panicula terminali spicaeformi contracta depauperata, ramis inferioribus distantibus; spiculis conglomerato-congestis subglobosis; squamis ovatis acuto-mucronulatis punctulato-scabriusculis; squamulis hypogynis obtusis. ♃ N. Holl.

18. L. COSTALE. *Nees.* (l. c. 92.) Culmo ancipiti, costa media utrinque elevata striata marginibus tenuibus scabris; spica composita angusta lanceolata; spiculis oblongis; squamis superioribus acuminatis, squamulis hypogynis obtusis; caryopsi oblongo-ovata. An prioris var.? *Nees.* N. Holl. occ. austr.

19. L. TETRAGONUM. *Labil.* (l. c. t. 17.) Culmo

obsolete tetragono oligophyllo glabro; foliis angustis ensiformi-tetraquetris rigidis striatis glabris; panicula ramosa laxiuscula, ramis fasciculatis inaequalibus, inferioribus remotis; spicis ovatis 1—2-floris; squamis acuto-mucronatis retrorsum subciliatis. ♃ N. Holl.

20. L. ENSATUM. *Nees.* (*Jard.* Annal. VI. 47.) Culmo ancipiti medio utrinque convexo, marginibus scabriusculis; panicula densa pyramidali brevi, ramis decompositis imbricato spiculatis; spiculis unifloris; squamis acutiusculis scabris. N. Holl.

21. L. PUBISQUAMEUM. *Steud.* Culmo erecto subtereti unilateraliter acuto basi foliato ($1\frac{1}{2}$-pedali) glabro laevi; foliis angustissimis planiusculis vel subcontorto angulatis inaequalibus culmum dimidium uno fere totum aequantibus, laevissimis, panicula parva contracta (6″ longa) involucro continuante ipsam parum superante suffulta; spiculis squamisque ovatis obtusis apice vix mucronulatis, pallidis. *Drummond* Coll. IV. nr. 350. N. Holl.

22. L. TETRAQUETRUM. *Nees.* (Pl. Preiss. II. 90.) Rhizomate repente valide fibroso; culmo 3—4-pedali foliisque acute quadrangulis, lateribus costatis; panicula decomposita coarctata; caryopsi ovata. ♃ N. Holl. occ. austr.

23. L. TUBERCULATUM. *Nees.* (l. c.) Culmo complanato hinc concavo inde convexiculo (2-pedali et ultra) foliisque margine tuberculis crassiusculis conicis vel globosis fuscis seriatim dispositis; panicula elongata flaccidula subcoarctata ($\frac{1}{2}$-pedali), ramis decompositis multifloris; squamis spicularum superioribus acuminatis; squamulis perigynii ovatis mucronatis vel setuligeris; vaginis radicalibus resinosis. ♃ N. Holl. occ. austr.

24. L. FIMBRIATUM. *Nees.* (l. c.) Rhizomate repente squamoso; culmo plano foliisque margine setuloso-fimbriatis asperis, basibus viscidis; panicula coarctata simplici angusta, bractea inferiore ipsam aequante foliis conformi, ramis alternis, inferioribus distantibus; spiculis (purpureo-) fuscatis, squamis resinosis acutis scabris. ♃ Nov. Holl. occ. austr.

25. L. APHYLLUM. *R. Br.* (Prodr. 235.) Culmo plano laevi flexuoso, medio univaginato, basi vaginis imbricatis; spica subsimplici. ♃ N. Holl.

26. L. GRACILE. *R. Br.* (l. c.) Culmo ancipiti laevi; foliis planiusculis; spica subsimplici; squamis acuminatis. ♃ N. Holl.

27. L. FLEXUOSUM. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti; foliis teretiusculis; spica simplici et divisa; rhachibus flexuosis; spiculis distinctis subulatis. ♃ N. Holl.

28. L. FILIFORME. *Labil.* (N. Holl. I. 17. t. 15.) Culmo filiformi-tereti basi vaginato; foliis filiformibus culmo brevioribus caeterum valde inaequalibus subinde setaceo filiformi acuminatis; spica brevi e spiculis oblongis acutis composita; squamis ovali oblongis acutis, una fertili; seminibus ovatis. In multis eadem ac praecedens species sed vix eadem species *R. Br.* N. Holl.

29. L. STRIATUM. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti, tenuiter striato laevi; spica divisa; ramulis alternis; spiculis imbricatis. ♃ N. Holl.

30. L. SCABRUM. *Nees.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 92.) Culmo tereti striato foliisque tereti-subcompressis basi scaberrimis; spica supradecomposita et decomposita brevi, saepe obliqua, densa; spiculis approximatis vel imbricatis apice subulatis; squamis ovatis obtusis scabris. An praecedentis var.? *Nees.* ♃ N. Holl. occ. austr.

31. L. NEESII. *Kunth.* (Cyper. 319.) Culmis caespitosis teretiusculis ad unum latus leviter canaliculatis laevibus foliisque — teretiusculis inferne canaliculatis laevibus glabris; panicula simplici contracta, ramis brevibus adpressis folio spathaeformi suffultis; spicis fasciculato-congestis; squamis acutis castaneo-fuscis carina scabriusculis. L. tetragonum *Nees* in *Sieb.* Agrost. nr. 49. Nov. Holl.

32. L. CONFINE. *Nees.* (l. c. 93.) Culmo teretiusculo superne canaliculato leviter striato (aphyllo? 2-pedali); bracteolis monostachyis basi utrinque lanatis; spiculis lanceolatis, squamis subdistichis acutis. An L. striatum *R. Br.?* ♃ N. Holl. occ. austr.

33. L. WAIGIUENSIS. *Steud.* Culmo erecto ancipiti compresso ad angulos scabro cum tota planta glauco; foliis longissimis ($1\frac{1}{2}$—2′ longis, 2—3‴ latis) ensiformibus margine scabris, summo paniculam exserente ramosam, ramis longe nudis in folio reconditis angulosis scabris, ramulis abbreviatis glomerulos florum gerentibus basi involucello subspathaceo in dentes inaequales fissa munitis; squamis pubescentibus ovatis acutiusculis; achenio brunneo glaberrimo apice stylo basi persistente tomentoso coronato. Ex *Urville* hrbo Ins. Waigiu Australas.

34. L. UNCINATUM. *Nees.* (l. c.) Culmo teretiusculo basi brevifolio, folio subulato canaliculato, ligula ovali membranacea libera; capitulo laterali involucro culmum continuante breviore; spiculis compressiusculis; squamis aristato-acuminatis, inferiorum acumine recurvo; perigynio trifido obtuso. An? Chaetospora stygia *R. Br.* ♃ Nov. Holl.

35. L. CHINENSE. *Nees.* (N. Act. N. C. XVIII. supl. I. 117.) Culmis rigidis tereti-compressis laevibus glaucis ($1\frac{1}{2}$—2-pedalibus), sursum uniangulatis, basi foliatis; foliis subtrigonis apice sphacelatis corneis; bracteis ovalibus lineari-mucronatis pruinosis; spica composita et decomposita (2—6-pollicari) oblonga disticha; spiculis 6—10 imbricato-approximatis ovatis (1—$1\frac{1}{4}$″ longis); squamis chartaceo-cartilagineis oblongis, infra apicem mucronulatis; achenio ovali subtrigono mucronulato fusco alboirrorato laevi basi perigonio brevi obconico 6-dentato suffulto. China.

SCLEROCHAETIUM. *Nees.* Spicae fasciculato-congestae bracteatae biflorae, flore superiore hermaphrodito, inferiore masculo, pistillo effeto; squamae undique imbricatae carinato-naviculares, inferiores vacuae subulato-aristatae; setae calycinae 6 breves cartilagineae piloso-ciliatae; stamina 3; stylus trifidus basi aequalis; achenium stipitatum trigonum basi setis persistentibus cinctum. — Culmi foliati; folia linearia carinata rigida; panicula terminalis ramosa subfoliata; bracteae spathaeformes elongatae subulato-aristatae.

1. S. THERMALE. *Nees.* (Linn. VII. 512.) Culmo tereti basi bulboso incrassato, vaginis emarcidis in fibras solutis tecto erecto stricto foliato (4-pedali et ultra) glabro; vaginis fusco-purpurascentibus; foliis angustissimis subcomplicatis margine carinaque serrulato-scabris caeterum glaberrimis; panicula elongata nutante (2-pedali et ultra); bractea spathaeformi foliacea aristata; spicis congestis (3—4 in singulo capitulo); squamis lanceolatis inferioribus aristatis, interioribus acutis. S. Rottboelli *Nees* in *Sieber* hrbr. Schoenus thermalis *Lin.* non *Rottb.* Lepidosperma thermale *Schrad.* Anal. p. 38. t. 4. f. 5. ♃ Pr. b. sp.

2. S. ROTTBOELLII. *Nees.* (Linn. X. 198.) Radice fibrosa; culmo obsolete trigono erecto rigido glabro basi subtuberoso ($1\frac{1}{2}$—2-pedali); foliis angusto-linearibus attenuato-cuspidatis carinatis, margine carinaque serrulato-scabris firmis tenacibus, inferioribus culmum subaequantibus, superioribus sensim minoribus; panicula simplici nutante secunda 12—15-pollicari; rhachi subtrigona canaliculata; radiis alternis solitariis laxis simplicibus apice capitulatis; capitulo solitario oblongo ($1\frac{1}{2}$—2-pollicari) composito e fasciculis 5—7 alternis confertis; bracteis ovato-oblongis aristatis; glumis in quavis spica 9 angusto-lanceolatis carinatis cuspidatis; stylo bifido. Lepidosperma Rottboellii *Schrad.* Anal. t. 4. f. 4. Schoenus thermalis

Rottb. Gram. t. 18. f. 2. Scl. Koenigii *Hochst.* Fl. 1845. p. 763. ♃ Pr. b. sp.

3. S. GIGANTEUM. *Steud.* Radice in rhizoma crassum lignosum ampliata; culmo validissimo obtuse trigono foliato (3—5-pedali); foliis radicalibus basi bifidis et in fibras rhizomati arcte adnatas solutis, lato-linearibus rigidis dure membranaceis, margine tenuissime cartilagineis sed vix scabriusculis, culmo brevioribus longe acuminato-attenuatis (1' longis et ultra, 3—6''' latis); vaginis laxis foliiferis; paniculae longissimae radiis e vagina ortis singulis vel binis brevibus, radiolis fasciculato-capitato spicigeris; spicis in squamis (spathis) ovatis duris longe acuminatis congestis; squamis plurimis acuminatis vacuis; floribus exacte generis. Hrbr. *Drege* nr. 3965. c. sine nomine. ♃ Afr. austr.

4. S. INVOLUCRATUM. *Nees.* (Linn. VII. 511. et X. 198.) Culmi tenui subtilissime striato erecto rigido (2-pedali et ultra); foliis angustissimis linearibus setaceo-acuminatis carinatis striatis (usque 1½-pedalibus); spicis congestis; squamis inferioribus ovatis mucronatis; flosculo terminali hermaphrodito, altero inferiore semper masculo; antheris apice mucronatis homosis; setis 5 superne pilosis. ♃ Pr. b. sp.

5. S. SPIRALE. *Hochst.* (Flora 1845. 761.) Culmo teretiusculo vel obscure trigono erecto (2-pedali) rigido glabro 3—4-nodo, basi squamis spadiceis foliorumque basibus et fasciculis dense obvallato; foliis angustissime linearibus planis (non ultra 1''' latis) rigidis margine et ad carinam serrulato-scabris, infimis sanguineis spiraliter circinnatis; superioribus erectis longissime setoso-acuminatis, culmum subaequantibus; panicula spicaeformi erectiuscula vel subnutante, ramis erectis brevibus, rhachi semitereti; altero latere canaliculata glabra; ramis e vagina plerumque binis; bracteis lanceolatis longe acuminatis striatis atrofuscis; spicularum fasciculis in singulis ramis 3—5 iterum bracteatis, bracteis ovato lanceolatis cuspidato-acuminatis fasciculis paulo superantibus atrofuscis; spiculis in fasciculo plerumque geminis brevissime pedicellatis (3''' longis) subcompressis spadiceis ad basin bracteola aristato-acuminata spitatis, arista spiculam superante; squamis (9) subdistichis omnibus breviter acuminato-aristatis, inferioribus 6 ramis, 7-ma 3-andra setis et pistillo efferto praedita, 8-va et 9-na hermaphrodita, stylo trifido, staminibus 3 antheris mucronatis. ♃ Pr. b. sp.

6. S. ANGUSTIFOLIUM. *Hochst.* (l. c. 762.) Culmo obtuse trigono (3-pedali et ultra) basi squamis (vaginis aphyllis 1—4-pollicaribus) rigidis striatis fusco-luteis et foliorum basibus dilatatis in bulbi forman dense obvallato; foliis erectis rigidissimis anguste linearibus sulcatis margine serrulatis glaucescenti-viridibus culmo brevioribus; culmeis e vagina lutescente vel dilute fusca prodeuntibus in apicem setiformem scaberrimum longe attenuatis; panicula ramosa plus minus contracta (pedali) nutante; rhachi inferne trigona, superne profunde canaliculata; ramo infimo plerumque solitario e vagina longe exserto, caeteris subternis e vagina brevius vel vix exsertis; spicularum fasciculis in ramis pluribus alternis; spiculis (4-linealibus) compressiusculis; squamis brunneis vel sanguineo-fuscis, tribus infimis quam caeterae 3—4-plo brevioribus, mucranato acutis. ♃ Pr. b. sp.

MACROCHAETIUM. *Steud.* Panicula coarctata spicaeformi interrupta, composita e paniculis alternis arctis vagina longe foliata involucratis; spiculis plerumque binis squama subaristato-acuminata amplexis, squamis propriis undique imbricatis, inferioribus vacuis, summa hermaphrodita vel sterili; setae hypogynae 6 plano-lineares squamas aequantes vel parum superantes; stamina 3 tenuia; stylus profunde bipartitus; achenium oblongo-ovatum coronatum, apiculo piloso.

1. M. DREGEI. *Steud.* Radicis fibris crassiusculis tubulosis; culmo basi vaginarum reliquis vel recentibus incrassato subcompresso (pedali et ultra); vaginis infimis dilatatis striatis foliis concoloribus, culmeis vix dilatatis nigrescentibus spicas foventibus; foliis plano-canaliculatis angustis rigidis culmum superantibus. Reliqua generis, inter Lepidosperma et Sclerochaetium quasi intermedii. Hrbr. Drege nr. 3944. Pr. b. sp.

TETRALEPIS. *Steud.* Spicae fasciculato-congestae bracteatae axillares uniflorae; squamae quatuor; inferiores 2 involucrantes (quasi glumae Graminearum) parum breviores ovatae membranaceo-coriaceae, apice subaristato-mucronatae, interiores 2 (quasi valvulae) angustiores oblongae acuminatae vel altera obtusa; stamina 3; germen pedicellatum, ovarium ovatum; stylus elongatus hispidus simplex (? an demum divisus); setae hypogynae 6 basi dilatata plumosae vel pilosae, sursum tenuissimae scabrae stylo breviores ovario longiores.

1. T. AUSTRALIS. *Steud.* Culmo tereti striato sursum aphyllo basi vaginato, foliato (pluripedali); vaginis superioribus laxis striatis folio angusto planiusculo lineali 2—4-pollicari terminatis fasciculorum pedicellos foventibus; pedicellis uni- vel paucispiculatis basi bractea ovata mucronata munitis; spiculis ultra semipollicaribus; semper (in specimine suppetente) quadri-squamatis unifloris hermaphroditis vel si mavis squama altera mascula, altera hermaphrodita; achenio? Genus Sclerochaetio *Nees* proximum. *Drummond* Coll. IV. nr. 367. N. Holl.

CYATOCHAETE. *Nees.* Spiculae subulatae e squamis quator rigidulis constructae; duae harum inferiores paulo breviores steriles tertia mascula, quarta angustior hermaphrodita; perigynium membranaceum margine in setas 3—6 capillares longas excurrens; stamina 2(—3); stylus bifidus basi conico-incrassatus, ovario continuus.

1. C. DIANDRA. *Nees.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 86.) Culmo articulato obtuse trigono foliato; vaginis superne fissis; foliis rigidis anguste canaliculatis; paniculae contractae angustae ramis spicatim spiculigeris; spiculis (fere 2-pollicaribus) bifloris; squamis aristato-acuminatis diandris; setulis hypogynis capillaribus edentulis basi ciliatis. Carpha diandra *R. Br.* Prodr. 281. N. Holl.

CARPHA. *R. Brown. Soland.* Spicae 1—2-florae; squamae distichae, inferiores vacuae; setae calycinae 3—6 squamas floriferas aequantes plumosae vel capillares; stylus subulatus cum ovario inarticulatus tri- vel bifidus; achenium prismaticum stylo persistente cuspidatum.

* *Spiculae distichae; stigmata 3, achenium triquetrum; setae plumosae.*

1. C. ALPINA. *R. Br.* (Prodr. 230.) Culmo foliato laevi; foliis scabris; spiculis racemoso-corymbosis lanceolatis unifloris; squamis 6 carinato-navicularibus sensim brevioribus vacuis; setis hypogynis 6 ad apicem plumosis achenio laeviusculo fusco-nitido duplo longioribus. ♃ N. Holl.

2. C. DEUSTA. *R. Br.* (l. c.) Culmo aphyllo; foliis radicalibus subsetaceis; fasciculo terminali; involucro diphyllo elongato, folilis basi dilatatis margine scariosis; setis hypogynis 3 basi plumosis. ♃ N. Holl.

3. C. SCHOENOIDES. *Soland.* (ex *Hook. fil.* Ant. voy. of Terror. 362. t. 148.) Culmis caespitosis teretibus laevibus (6—8-pollicaribus) basi radicantibus; foliis semiteretibus culmo duplo brevioribus, supra anguste canaliculatis; spicis subbifloris in paniculam pauciflorum involucratam dispositis; setis hypogynis 6 apice plumosis; achenio obovato oblongo tricostato angulis incrassatis, stylo coronato. Terra del Fuego.

** *Spiculae subulatae; stylus elongatus bifidus; achenium cylindricum.*

4. C. AVENACEA. *R. Br.* (l. c. 231.) Culmo foliato teretiusculo; panicula subspicata; squamis aristato-acuminatis triandris; setis hypogynis 4 subedentulis basi ciliatis. N. Holl.

5. C. CLANDESTINA. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti folioso; spica elongata; spathis alternis; spiculis geminatis inclusis. ♃ N. Holl.

CYATOCOMA. *Nees.* Spiculae distichae imbricatae uniflorae, squamis inferioribus minoribus vacuis stamina 5 (an etiam 6?); antherae mucronatae; perigynium membranaceum tubulosum in setas 6 capillares pubescentes longitudine pistilli excurrens; stylus profunde trifidus cum basi incrassata ovario trigono contiguus. — Culmus valde articulatus ad articulos fragilis rigidus; folia serrulato-scaberrima; spiculae in spicas dispositae axillares bifidas flexuosas; pedunculi et rhachis ancipites.

1. C. ECKLONII. *Nees.* (Linn. X. 195.) Vaginis concoloribus ore nudis; spiculis aggregatis. ♃ Pr. b. sp.

2. C. NIGROVAGINATA. *Nees.* (l. c.) Vaginis fuscis, ore membranaceo bilobo; spiculis alternis fuscescentibus. ♃ Pr. b. sp.

TRICOSTULARIA. *Nees.* Spica terminalis simplex bracteata; spiculae solitariae vel geminae distichae; squamae inferiores (3—5) minores steriles, mediae (4—6) masculae, superiores (5—7) hermaphroditae vel summa (octava) sterilis; perigynii setae 3 breves cum staminibus 3 alternae discoque utriusque communi calloso insertae; stylus trifidus basi aequalis, deciduus; achenium subtrigonum rostratum muticum.

1. T. COMPRESSA. *Nees.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 83.) Culmo compresso filiformi hinc convexiusculo ($^1/_2$-pedali); bracteis spicae laxiusculae spiculas vix aequantibus nervoso-striatis lanceolatis obtusiusculis; squamis spiculae ovatis plerisque obtusis. ♃ N. Holl. occ. aust.

2. T. NEESII. *Lehm.* (Pl. Preiss. l. c.) Culmo gracili enodo laevi tereti (pedali et ultra, flavescente) basi vaginato; bracteis spicae dense imbricatae oblongo lanceolatis subulato-mucronatis 9-nerviis scabris; spiculis oblongis subcompressis; squamis oblongo-lanceolatis acuminatis. ♃ N. Holl. occ. austr.

ANTHOPHYLLUM. *Steud.* Flores in foliis supremis dilatatis et in axi caulis extremitate foliata formato nidulantes, spicam per folia longe contracta comatam interruptam referentes; spiculae dense aggregatae uniflorae; squamae undique imbricatae concavae, inferiores vacuae, supremae flosculum foventes hermaphroditum; stamina 3, filamenta latiuscula; antherae oblongo-lineares biloculares appendiculo plano lineari terminatae; stylus brevis bifidus in fructu deciduus; achenium altero latere planum altero convexum magnum oblongo ovatum semine arcte repletum.

1. A. URVILLEI. *Steud.* Scapo erecto tereti striato glabro apice foliato, medio nudo, basi vaginato; vaginis ligulatis, ligula in utroque latere vaginae quasi decurrente et ita vaginam tenui-membranaceam formantibus; foliis basi planis mox concavis rigidis elongatis (ultra pedalibus) margine serrulato-scaberrimis; foliis in apice caulis approximatis basi dilatatis et cum axi spicas foventibus has multo superantibus, caeterum radicalibus similibus sed non vaginatis; spicis singulis confluentibus spicam universalem 5—6-pollicarem formantibus; spiculis ovatis obtusiusculis; squamis undique imbricatis concavis late ovatis apice mucronulatis fusco brunneis glabris achenium nitidum superantibus. Isolepis spiralis *Rich.* Voy. Afr. Bot. 105. t. 19. N. Zeelandia.

Bene quidem perspexit *Richardus* remotam ab Isolepide indolem genericam, sed characteribus florum satis congruis fretus genus ab omnibus aliis longe lateque tota structura recedens Rhynchosporois affinius separare noluit.

CHAETOSPORA. *R. Brown.* Spiculae fasciculato vel capitato-congestae 1—5-florae; flores omnes hermaphroditi; squamae distichae inferiores minores vacuae; setae calycinae 3—6 scabrae vel saepius plumosae; stamina 3, stylus trifidus basi haud incrassatus deciduus; achenium triangulare vel globosum styli basi persistente magis minusve mucronatum, setis cinctum.

* *Species Europaeae. Asiaticae.*

1. C. FERRUGINEA. *Rchbch.* (Fl. Germ. I. 74.) Culmis caespitosis teretibus basi foliatis; foliis brevibus angustissimis rigidis canaliculatis glabris; spiculis subgeminatis lanceolatis bifloris; involucro monophyllo spicas superante; squamis carinatis uninerviis acutatis atro-sanguineo-ferrugineis glabris; achenio elliptico trigono acutato-submucronato laevi lacteo-albido nitido; setis 6 (vel paucioribus) capillaceis scabriusculis. Schoenus ferrugineus *Lin. Host.* Gram. IV. t. 71. *Schrad.* Germ. t. 1. f. 4. Streblidia ferruginea *Link.* Hort. I. 276. ♃ Europa.

Character generis Streblidia etiam *Neesio* Linn. IX. 299. grati: flores hermaphroditi; perigynium setosum; stylus trifidus basi disciformi secedens; nux trigona truncata cum mucrone brevissimo; spicae terminales: involucrum monophyllum: squamae inferiores vacuae; setae hypogynae 6.

2. C. NIGRICANS. *Kunth.* (En. II. 323.) Culmis caespitosis teretiusculis rigidis basi foliatis; foliis culmo brevioribus rigidis angustissimis canaliculatis superne subcarinatis, margine scabris; spiculis 5—10 et pluribus capitato-congestis lanceolatis 2—3-floris; involucro monophyllo elongato; squamis carinatis uninerviis acutatis castaneo-fuscis, carina scabris, floriferis acutiusculis vel obtusis; achenio elliptico trigono apice attenuato laevi lacteo-albido nitido, setulis 3—5 minutis pilosis. Schoenus nigricans *Lin. Host.* Gram. III. t. 54. *E. B.* t. 1121. ♃ Europa. Asia. Afr. austr.

** *Species Africae australis et Insularum.*

Huc etiam: C. nigricans nr. 2.

3. C. CIRCINALIS. *Schrad.* (Analect. Cyp. cap. t. 3. f. 2.) Culmis caespitosis teretibus rigidis foliatis; foliis culmo brevioribus rigidis angustissimis canaliculatis margine scabris plerumque apice curvatis; pedunculis in apice culmi axillaribus et terminalibus subternis 1—6-stachyis paniculam simplicem referentibus; spiculis lanceolatis compressiusculis bifloris; squamis uninerviis acutiusculis ferrugineis ciliolatis glabris, sterilibus acutato-acuminatis; setis 3—4 parvis subulatis pilosò-subplumosis. Schoenus microstachyus *Vahl.* (cfr. Schoenus fasciatus). ♃ Pr. b. sp.

4. C. BURMANNI. *Schrad.* (l. c. t. 3. f. 4.) Culmis caespitosis teretiusculis foliatis; foliis culmo brevioribus rigidis carinato-canaliculatis margine scabriusculis strictis; pedunculis in apice culmi axillaribus et terminalibus sub-

tristachyis erectis; spiculis pedicellatis oblongis obtusis compressiusculis bifloris; squamis uninerviis obtusis ferrugineis glabris haud ciliatis superne punctulato-tuberculatis; setis nullis (?). Lepidosperma Burmanni *Spr.* Schoenopsis Burmanni *Nees.* ♃ Afr. austr.

5. C. FLEXUOSA. *Schrad.* (l. c. t. 3. f. 3.) Culmis teretibus rigidis foliatis; foliis angustis culmo brevioribus rigidis canaliculatis margine scabris; pedunculis in apice culmi axillaribus et terminalibus subgeminis polystachyis erectis paniculam angustam subconfertam referentibus; spiculis oblongo-lanceolatis compressiusculis bifloris; squamis uninerviis carinato-navicularibus mucronato-subaristatis castaneo-fuscis superne punctulato-scabris; setulis 2 minutis apice 2—3-fidis albidis glabris. Schoenus flexuosus *Thunb.* fl. cap. I. 352. Schoenopsis flexuosa *Nees* Linn. VII. 528. ♃ Pr. b. sp.

6. C. CAPILLACEA. *Nees.* (Linn. X. 192.) Culmis caespitosis filiformibus teretibus foliatis; foliis culmo brevioribus filiformibus rigidis complicato-canaliculatis margine scabris; pedunculis in apice culmi axillaribus et terminalibus polystachyis erectis paniculam simplicem referentibus; spicis sessilibus vel breviter pedicellatis oblongo-lanceolatis compressis bifloris; squamis carinato-navicularibus castaneo-fuscis punctulato-scabris, fertilibus obtusis, sterilibus acutatis; setis nullis (? an semper). Schoenus capillaceus *Thunb.* l. c. 353. ♃ Pr. b. sp.

7. C. ROBUSTA. *Kunth.* (Cyper. 325.) Culmis caespitosis elatis triquetris foliatis et basi foliosis; foliis culmo brevioribus rigidis linearibus planis superne ad marginem scabris; pedunculis terminalibus et axillaribus solitariis usque ternis compressis apice ramosis et polystachyis erectis paniculam ramosissimam foliatam referentibus; spiculis solitariis usque ternis sessilibus vel brevi pedicellatis lanceolato-oblongis acutatis compressiusculis bifloris; squamis uninerviis carinato-navicularibus acutato-submucronatis, inferioribus aristatis cinnamomeo-fuscis, superne sanguineis punctulato-scabris; setulis 5 pubescentibus. ♃ Pr. b. sp.

8. C. FIMBRIOLATA. *Nees.* (Linn. X. 191.) Culmis foliatis filiformibus; foliis setaceis canaliculatis, inferioribus culmo dimidio brevioribus; pedunculis axillaribus terminalibusque solitariis vel geminis brevi pedicellatis vel sessilibus, ovatis; squamis infimis acutis, reliquis late ovatis obtusiusculis lanuginoso-ciliatis; achenio globoso-trigono laevi rostellato; squamis hypogynis 6 fructu multo brevioribus oblongis angustis apice ciliato-barbatis. ♃ Pr. b. sp.

9. C.? DISTACHYA. *Nees.* (l. c.) Culmo filiformi, apice setaceo ciliato; spiculis lineari-lanceolatis (2—3''' longis) acutis lateralibus geminis; altera sessili, altera pedicellata, pedicello apice setaceo; squamis (7—8) lanceolatis acutis carinatis laevibus rufis apice ciliatis. ♃? Pr. b. sp.

10. C. TENERA. *A. Dietr.* (Spec. II. 32.) Culmis caespitosis capillaribus strictis (spithamaeis) basi foliosis; vaginis scariosis laxiusculis, foliis capillaribus strictis culmo brevioribus; spiculis subternis lateralibus spadiceis in capitulum congestis subquadrifloris; squamis lanceolatis obtusiusculis glabris striatis; ovario setis stipato. ♃? Pr. b. sp.

11. C. MADAGASCARIENSIS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis subfiliformi triquetris laevibus glabris monocephalis, basin versus foliatis; vaginis dilatatis margine albo-membranaceis foliisque striatis; his angustis planis culmo duplo et ultra brevioribus ($^1/_2$''' latis) acuminatis glabris laevibus tenuissime impresso-puncticulatis; involucri 3—4-phylli foliolis inaequalibus capitulum duplo — uno longiore longius — superantibus, basi piloso-ciliatis, apice aculeolato-scabris; spicis dense in capitulum aggregatis; squamis uninerviis, inferioribus vacuis tenuioribus, duobus floralibus fere duplo longioribus, nervo carinali in omnibus in mucronulum excedente; stylo elongato exserto; achenio basi attenuato ovato fusco-brunneo nitente, styli basi dilatata conica obtusa coronato; setis hypogynis 6 scabriusculis achenium superantibus. *Boivin* legit in Madagascar.

12. C. MAURITII. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera (flavescente subvalidula); culmis tenuibus triquetris laevibus vel vix scabriusculis glabris (plus minus pedalibus), foliatis; foliis angustissimis planis vel convolutis culmum aequantibus vel superantibus, spiculis in corymbulos axillares et terminales (3—4) pedunculatos aggregatis fasciculatis; fasciculorum involucellis paucis setaceis vel nullis, vix spiculas aequantibus; spiculis unifloris; squamis inferioribus brevioribus vacuis, fertilibus summis duplo longioribus, omnibus enerviis carina in mucronulum excurrente; achenio ovato brunneo nitidulo, styli basi dilatata conica obtusiuscula coronato; setis hypogynis 6 scabriusculis achenium superantibus. *Boivin* legit in Ins. Mauritii.

13. C.? PANICULATA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto elongato (cum panicula tripedali et ultra) foliato glabro teretiusculo striato, laevi; vaginis striatis glabris tumidulo laxis fusco-purpurascentibus; foliis ad basin culmi fasciculatis planis glabris laevibus (pedalibus et ultra, 1—2''' latis); culmeis similibus; panicula longissima (ultra pedali) contractiuscula; radiis ex axillis foliorum superiorum parvorum fasciculatis inaequalibus laxis; radiolis pedunculatis laxis unispiculatis; spiculis (2—3 linealibus distichis; squamis inferioribus lanceolatis acuminatis fuscis vacuis, suprema uniflora hermaphrodita; staminibus 3; stylo trifido; setis hypogynis 3—6 (—?9) albis piloso-scabris, stamina et stylum aequantibus; germine oblongo-tereti glabro; achenio? *Boivin* legit in Ins. Borbonia.

*** *Species Novae Hollandiae.*

a. Spicae distichae, squamis enerviis.

14. C. CURVIFOLIA. *R. Br.* (Prodr. 232.) Culmo nudo teretiusculo subangulato; foliis radicalibus subsetaceis incurvis; capitulo terminali globoso involucro 3—6-phyllo breviore; spiculis 2—3-floris; squamis imberbibus; setis hypogynis plumosis. N. Holl.

15. C. AURATA. *Nees.* (in *Jard.* Annal. VI. 49.) Culmo nudo compresso basi folioso; foliis subsetaceis canaliculatis incurvis; capitulo terminali globoso involucro diphyllo breviore; spiculis subbifloris, squamis imberbibus carina scabris; caryopsi obovata obtusa scabra; perigynii laminis (7—8) lineari-lanceolatis planis ciliatis; stylo trifido. *Drummond* legit ad fluv. cygnor. N. Holl.

16. C. CYANEA. *Nees.* (l. c.) Culmo compressiusculo estriato basi foliato; vaginis ore barbatis; spiculis binis ternisve lateralibus sessilibus involucro culmum continuante brevioribus; squamis trifariis enerviis, inferioribus margine pubescentibus; laminulis hypogynis fructu duplo brevioribus ciliatis; rhachilla fructus apice incurva. Cum praecedente.

17. C. TURBINATA. *R. Br.* (l. c.) Culmo nudo teretiusculo subangulato (ultra pedali); foliis radicalibus involucrisque setaceis, vaginis imberbibus; capitulo terminali solitario turbinato breviore quam involucrum 2—4-phyllum; spciulis subunifloris; squamis lanceolatis acutatis margine pilosis, ferrugineis; setis hypogynis plumosis. ♃ N. Holl.

18. C. BREVISETIS. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti striato laevi basi foliato; vaginis ore barbatis; fasciculo subturbinato involucro 1—2-phyllo breviore; spiculis subsessilibus; squamis margine pubescentibus, intimis basi hispidis; setis hypogynis nuce aliquoties brevioribus. Nov. Holl.

19. C. LANATA. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti laevi basi foliato; vaginis ore barbatis; fasciculo subturbinato 3—6-stachyo; involucri 1—2-phylli foliolo altero elongato; spiculis subsessilibus; squamis margine lanatis; setis hypogynis plumosis achenio longioribus. Schoenus lanatus *Labil.* N. Holl. t. 20. ♃ N. Holl.

20. C. MICROSTACHYA. *Nees.* (in *Lehm.* Pl. Preiss. II. p. 84.) Rhizomate repente caespitfero; culmo compressiusculo glaucescente ($^1/_3$—1-pedali) basi vaginis ternis infimis acutis, aphyllis sulcatis imberbibus, superiore brevifolia, folio setaceo canaliculato; capitulo terminali-globoso involucro 2—3-phyllo breviore bracteis interstincto; spiculis subbifloris; squamis in singula spicula quaternis obtusiusculis enerviis, setis perigynii basi longe plumosis apice scabris; caroypsi obovata trigona angulis calloso-marginatis. ♃ N. Holl. occ. austr.

21. C. DEFORMIS. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti scabro basi foliato; vaginis ore barbatis; spiculis subsolitariis involucro univalvi brevioribus; squamis margine lanatis; setis hypogynis plumosis nuce longioribus. N. Holl.

22. C. PEDICELLATA. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti laevi, basi foliato; vaginis ore barbatis; spiculis subfasciculatis pedunculatis parum falcatis; squamis margine villosis, intimis basi hispidis; setulis hypogynis brevissimis. N. Holl.

23. C. CALOSTACHYA. *R. Br.* (l. c. 233.) Culmo semitereti laevi foliato; foliis carinatis margine asperis; vaginis deustis imberbibus; spiculis alternis pedunculatis 3—5-floris; squamis nudis; setis hypogynis capillaribus achenium rugosum subaequantibus. N. Holl.

24. C. PALUDOSA. *R. Br.* (l. c.) Culmo semitereti filiformi laevi folioso; foliis planis laevibus, vaginis imberbibus; panicula foliata; spiculis subtrifloris, squamis nudis; setis hypogynis achenio brevioribus. N. Holl.

25. C. TANUISSIMA. *Steud.* Radice fibrosa tenui caespitifera; culmis erectis setaceis striato-angulatis basi vaginato-foliatis (3—4-pollicaribus); foliis setaceis culmo brevioribus; corymbis paucifloris axillaribus et terminalibus; spicis solitariis — ternis subbifloris; squamis 2 involucrantibus; floribus hermaphroditis; squamis sanguineo-castaneis enerviis oblongis obtusiusculis; stylo trifido; achenio globoso, albido nitido longitudinaliter tenuissime striato inter strias puncticulato costis 3 viridibus demum albis; setis achenium subaequantibus. An praecedentis var.? Bobat Town. N. Holl.

26. C. IMBERBIS. *R. Br.* (l. c.) Culmo filiformi folioso, foliisque laevibus; vaginis imberbibus; panicula foliata; spiculis fasciculatis subsessilibus 1—2-floris. Nov. Holl.

27. C. AXILLARIS. *R. Br.* (l. c.) Culmo filiformi folioso, foliisque laevibus; spiculis axillaribus terminalibusque 2—3, pedunculatis 3—4-floris squamis carina denticulatis. N. Holl.

28. C. TETRAGONA. *R. Br.* (sec. *Nees* l. c. 86.) Culmo angulato obtuse trigono, lateribus inaequaliter sulcatis scabris; vaginis carinatis; foliis longis canaliculatis subtus costatis; ligula biloba, lobis rotundatis; involucro bivalvi, capitulo multo longiore basi late ovata emarginata fusca rigida; spiculis in capitulo glomeratis lanceolatis; squamis 5—6 lineari-lanceolatis distichis pallide rufescentibus enerviis acumine subulato scabro. ♃ N. Holl.

29. C. COMPRESSA. *Nees.* (l. c. 85.) Radice fibrosa densa; culmo (4—6-pollicari) folioque basali culmum subaequante setaceo canaliculato-compressis striatis; vaginis imberbibus; capitulo terminali paucifloro; involucro diphyllo, foliolis basi dilatatis carinatis striatis coloratis, altero longissimo; spiculis unifloris, squamis 4—5-nis enervibus; setis perigynii plumosis. N. Holl. occ. austr.

b. Spicae distichae, squamis nervosis.

30. C. SPHAEROCEPHALA. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti basi foliato; vaginis ore lanatis; capitulo terminali globoso; bracteis fasciculos distinguentibus; spiculis obtusis bifloris, squamis basi nervosis. N. Holl.

31. C. ANCEPS. *R. Br.* (l. c.) Culmo ancipiti; capitulo globoso bractea involucrante breviore; squamis basi nervosis; setis forsan nullis. N. Holl.

c. Spicis undique imbricatis squamis enerviis.

32. C. NITENS. *R. Br.* (l. c.) Culmo teretiusculo basi foliato; capitulo laterali; squamis nitidis; setis hypogynis plumosis; acheniis trigonis laevibus. N. Holl.

d. Species sectionis dubiae australasiae.

33. C. NANA. *Nees.* (in *Lehm.* Pl. Preiss. II. 85.) Culmo humili (1—1$^1/_2$-pollicari) incurvo folioso striato; vaginis purpureis, imberbibus; foliis canaliculatis laevibus; spiculis axillaribus terminalibusque fasciculato-capitatis 3-floris; squamis carina laevibus; perigynii setis 6 planis subulatis pubescenti-ciliatis caryopsi subglobosa obsolete trigona rugosa cinerea longioribus. N. Holl. occ. austr.

34. C. CRUENTA. *Nees.* (l. c.) Culmo teretiusculo, folio ad basin tereti-compresso laevi; vagina imberbi; fasciculo terminali, involucri diphylli foliolis elongatis basibus dilatatis sanguineis concoloribus; spiculis bifloris; squamis 5—6; setis perigynii subulatis sericeo-plumosis ovarium aequantibus. N. Holl. occ. austr.

35. C. ELONGATA. *Nees.* (in *Lehm.* Pl. Preiss. II. 275.) Rhizomate multiplici crasso fusco; culmo nudo compresso (1—1$^1/_2$-pedali); foliis radicalibus fasciculatis culmum aequantibus vel superantibus lineari-filiformibus canaliculatis rectis basi angustioribus semiteretibus canaliculatis; vaginis pallide fuscis setis longis ciliatis et barbatis; culmo gracili compresso ancipiti laete sanguineo; capitulo e spiculis 5—6 sessilibus, terminali ovato involucro 5—6-phyllo paulo breviore, involucri phyllis rigidis ovatis subulato-mucronatis, extimo majore, reliquis subaequalibus quam spiculae parum longioribus; spiculis 1—2-floris; squamis nudis chartaceis laevibus. N. Holl. occ. austr.

**** *Species Americanae.*

36. C. ANTARCTICA. *Hook. fil.* (Antarct. voy. of Terror. 361. t. 147.) Radice descendente crasse fibrosa; culmis dense caespitosis teretibus basi foliosis, rigidis erectis; foliis anguste lineari-elongatis (6-pollicaribus) rigidis semiteretibus supra canaliculatis glaberrimis basi in vaginam castaneam chartaceam (pollicarem) dilatatis; panicula coarctata (pollicari) pauci-(6-)flora involucro 5-phyllo breviore; spiculis erectis pedicellatis lineari-oblongis unifloris; squamis distichis carinatis imberbibus; setis hypogynis 6 capillaribus superantibus achenium elliptico-oblongum glaberrimum pallide fuscum, angulis costatis. Region. antarct.

37. C. LAXA. *Hook. fil.* (l. c. t. 146.) Culmis dense caespitosis basi foliatis; foliis culmo brevioribus anguste lineari-elongatis rigidis semiteretibus supra canaliculatis glaberrimis; spiculis plurimis in paniculam laxam subeffusam dispositis; involucri foliolis 2 caeteris longioribus paniculam 2—3-pollicarem; parceramosam superantibus; spiculis ovato-oblongis (3''' longis) compressis bifloris, inferioribus longius pedicellatis; squamis distichis (sub-6) carinatis atro-castaneis exterioribus dorso scabriusculis; setis hypogynis 4—6 rigidis scabridis dimidio longioribus achenio late elliptico angulis costato. Chili.

38. C. RHYNCHOSPOROIDES. *Steud.* Radice fibrosa dense caespitifera; caespitibus e culmis (1—2 et? pluribus) foliisque basi fuscatis densis compositis; culmo subtereti angulato glabro laevi apice paniculato (sub bipedali); foliis angustissimis rigidis rectis canaliculatis margine scabris culmum plus minus aequantibus; panicula laxa (sub 2-pollicari); radiis fasciculatis e foliolo involucrante basi breviter fusco-vaginato caeteris simili paniculamque superante axillaribus; radiolis inaequalibus 1—2-spiculatis; spiculis oblongo-ovatis bilinealibus; squamis fusco castaneis laevibus enerviis vel vix conspicue striatulis, inferioribus vacuis superioribus plerumque binis fertilibus; setis hypogynis 4—6 scabriusculis duplo longioribus achenio ovato subtriquetro, angulis obtusis. Habitus Rhynchosporae, sed stylus (longe) trifidus, basi aequalis. Binis praecedentibus

et secundae forsan nimis affinis. Hrbr. *Lechler* nr. 744. Pampas de Huiti Chili.

MESOMELAENA. *Nees.* Capitulum involucratum; spiculae distichae, squamis aequalibus, inferioribus (3—7) sterilibus, antipenultima subinde mascula abortiva, penultima fertili, extrema minore; perigynii setae (staminum exteriorum filamenta sterilia) tres paleaceo-subulatae, scabrae fructu longiores, perianthium tripartitum laciniis anguste lanceolato-linearibus fingentibus; stamina fertilia 3, setis perigynii alterna interiora; antherae lineares mucronatae; filamenta persistentia; stylus basin versus crassior pubescens, stigmata 3; caryopsis subcylindrica obtusa. — Culmi simplices, rigidi basi vaginati, foliosi; squamae (in cognitis speciebus) aristato-acuminatae.

1. M. PREISSII. *Nees.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 88.) Culmo striato tereti glaucescente (pedali); folio subulato supra planiusculo ($^1/_2$-pollicari); vaginis ore hyalino-ochreatis, demum laceris; capitulo laterali (luride-fusco, nucis moschatae magnitudine); spicularum squamis basi late testaceis, tribus inferis sterilibus. ♃ N. Holl. occ. austr.

2. M. STYGIA. *Nees.* (l. c. 89.) Culmo laevi flavescente (pedali); folio subulato-compresso canaliculato incurvo; ligula magna membranacea plerumque libera; capitulo (quam praecedentis) minore; spiculis lanceolatis; squamis 5—6 inferioribus sterilibus. Chaetospora stygia *R. Br.* ♃ N. Holl.

3. M. BICAPITATA. *Steud.* Culmo laevissimo tereti basi vaginis foliiferis equitantibus castaneo fuscis cincto, ($1^1/_2$-pedali); foliis teretibus rigidis apice pungentibus culmum subaequantibus ligula vix ulla; capitulo binato, foliolis involucrantibus 2 exterioribus basi valde dilatatis capitula amplentibus eosque pluries superantibus, involucellis interioribus excepto unico majore capitula separante, parvis rigidulis capitula aequantibus; spiculis in capitulis binis arcte coarctatis, distichis; squamis inferioribus sterilibus, superiorum uno alterove masculo, foemineis in distincta planta; squamis coriaceis rigidis aristulis rectis validis squama 3—4-plo brevioribus. Port. Georg. N. Holl.

Quamvis nostra planta dioica et capitulis binis praedita sit, eam a genere separare noluimus, cum omnes characteres generici ad amussin consentiant.

BLYSMUS. *Panzer.* Spica plus minus composita compressa; spiculae 2—8-florae; flores omnes hermaphroditi; squamae undique imbricatae carinato-convexae infima plerumque vacua; setae hypogynae 3—6 retrorsum spinulosae interdum nullae; stamina 3; stylus bifidus; achenium plano-convexum styli basi mucronatum.

1. B. COMPRESSUS. *Panzer.* (in *Link* Hort. I. 278.) Rhizomate repente; culmis compresso-teretiusculis laevibus vel superne scabriusculis (6—10-pollicaribus), foliatis; foliis planis subcanaliculatis linearibus acuminatis margine (vix) scabriusculis; spica composita oblonga nunc nuda, nunc folio ipsa breviore vel longiore suffulta; spiculis 6—8-floris; squamis ovatis obtusiusculis margine scariosis, pallide ferrugineis; setis 3—6 retrorsum aculeolatis achenium duplo superantibus. Schoenus compressus *Lin. Fl. d.* t. 1622. *E. B.* t. 791. Scirpus caricis *Retz. Host* Gram. 3. t. 57. Carex uliginosa *Lin.* ♃ Europa. Caucas. Persia.

2. B. BONNANI. (*Steud.*) Culmo compresso nudo, vaginis aphyllis; spiculis fasciculatis; involucri diphylli foliolis ovato-lanceolatis, altero subulato spiculas superante. Schoenus compressus *Presl.* Gram. sic. 12. Schoenus Bonanni *Presl.* Fl. sic. Schoenus nigricans *Lin.* sec. *Moretti* Flora 1822. 766. ♃ Sicilia.

3. B. RUFUS. *Link.* (Hort. 1. 278.) Radice repente; culmis teretiusculis glabris laevibus (5—9-pollicaribus), basi foliatis; foliis canaliculatis non carinatis glabris laevibus culmo brevioribus; spica composita ovata vel oblonga plerumque folio rigido suffulta; spiculis 5—6-floris, squamis ovatis obtusiusculis fusco-castaneis; achenio elliptico-oblongo apice attenuato-rostrato; setis erecto-puberulis vel nullis. Schoenus rufus *Huds. E. B.* t. 1010. *Fl. d.* t. 1504. Scirpus rufus *Schrad.* Germ. t. 1. f. 3. ♃ Europa.

4. B. BREVIFOLIUS. *Decaisn.* (in *Jacquem.* Voy. IV. 173. t. 173.) Culmis teretibus glabris foliatis; foliis superioribus culmo multo brevioribus canaliculatis denticulatis; spica simpliciter composita compressa foliis spathaceis solitariis vel binis brevibus stipata; spiculis 2—5-floris; setis hypogynis sub 6 contorto-flexuosis superne retrorsum denticulatis; achenio rotundato compresso laevi in stylum acuminato. Ind. sept.

GAHNIA. *Forst.* Panicula ramosa; spiculae biflorae, flosculo inferiore masculo; squamae undique imbricatae, inferiores gradatim minores, vacuae; setae squamulaeve calycinae nullae; stamina 6, rarius pauciora; filamenta persistentia valde elongata; stylus trifidus basi aequalis deciduus, lobis plerumque bifidis; achenium tri — quadrangulare, crassum bulbo seu basi styli conica coronatum.

1. G. PSITTACORUM. *Labill.* (N. Holl. t. 115.) Culmis glabris teretibus subsimplicibus (5—6-pedalibus); foliis alternis longissimis lineari-subulatis supra aculeolis parvis pellucidis asperulis; panicula decomposita (8—15-pollicari), radiis patentibus; spiculis basi attenuatis subteretibus apice obtusis; squamis (10-) pluribus ovatis obtusis; nucibus nitentibus, papilla conica sphacelata; filamentis demum corrugatis; fructibus obconicis. ♃ N. Holl.

2. G. TRISTIS. *Nees.* (in litt.) Panicula spicata supradecomposita; spiculis glomeratis; squamis exterioribus elongatis acuminatis, tribus interioribus obtusis; nucula trigona nitida alba, papilla sphacelata. *Vachel* legit in China.

3. G. PROCERA. *Forst.* (Gen. t. 26.) Culmo tereti foliato (3—4-pedali); foliis linearibus subulatis; panicula erecta elongata, e spicis pluribus oblongis composita; squamis inaequalibus acuminatis; stigmatibus 3 iterum bifidis; achenio osseo ovato utrinque acuminato angulato rufescenti-spadiceo glabro uniloculari; semine teretiusculo in annulos 6—7 valde prominulos quasi articulos distincto. *Gaertn.* Fruct. III. p. 10. t. 181. f. 8. ♃ N. Holl.

Mira sane seminis constructio, quam *Gaertnerus fil.* primum pro larva insecti cujusdam nucleum destruentem habuit; sed sectionibus pluribus verissimum semem esse plane convictus fuit; a Botanicis in Voy. d'Astrollabe non est lecta, hinc a *Richardo* l. c. 116. sec. *Forsteri* descriptionem recepta.

4. G. SIEBERIANA. *Kunth.* (Cyper. 332.) Foliis angustis margine involutis rigidis scabris; panicula ramosissima; spicis turbinato-subclavatis bifloris; flosculis 3—4-andris, inferiore masculo squamis 7 undique imbricatis ovatis acutatis vel obtusis punctulato-scabriusculis castaneo-fuscis, exterioribus gradatim minoribus; achenio osseo elliptico acuto-submucronato trigono obsolete punctulato stramineo-pallido, apice nigrescente et puberulo nitidulo. *Sieb.* Hrb. N. Holl. nr. 536. G. leucosperma *Nees?* ♃ N. Holl.

5. G. URVILLEANA. *Kunth.* (l. c.) Foliis angustis margine involutis rigidis scabris; panicula ramosissima; spiculis ovatis inferne pedicellato attenuatis, bifloris, flore superiore hermaphrodito 7-andro; inferiore masculo 3-andro; squamis crebris arcte undique imbricatis acutato-mucronatis punctulatis nigro-castaneis, inferioribus mino-

ribus; achenio osseo ovato umbonato-apicato stramineo-pallido tuberculato-punctulato vertice fusco et puberulo opaco. N. Holl.

6. G. GONYOCARPA. *Steud.* Culmo tereti valido elato; foliis lineari-lanceolatis margine involutis apice setaceo angustatis rigidis undique scaberrimis; panicula ramosissima composita foliata ($1^1/_2$—2-pedali); spiculis fertilibus sterilibusque mixtis lanceolatis utrinque attenuatis 1—2-floris; squamis arcte imbricatis nigris acutis, acuminatis obtusisque inferioribus vacuis supremis 1—2 fertilibus; staminibus 3; stylo longe trifido; achenio ovato osseo utrinque obtuso longitudinaliter obtuse 5—7 angulato undique tenuissime puncticulato glabro albo. Vix praecedentis var. quamvis ab *Urvilleo* lecta prope Port. Jacks.

7. G. LACERA. *Rich.* (Voy. Astrol. Bot. 109. sub: Lampocarya.) Culmo erecto tereti (3—4-pedali) nodoso glabro; foliis linearibus subrigidis acutissimis glabris striatis margine denticulato-scabris basi vaginantibus; vagina longa appressa margine scariosa denticulato-scabra, apice fissa; floribus paniculatis, panicula longa subcoarctata, ramis basi folio involutis brevibus ramosis; spiculis approximatis squama lanceolata acuminata basi stipatis; squamis in singula spicula 4, exterioribus 2 longioribus dorso carinatis et denticulatis apice lanceolato-acutissimis, interioribus adpressis obtusis, margine scariosis; achenio oblongo sessili trigono laevi nigro nitido basi styli cuspidato; filamentis 4 persistentibus achenio cohaerentibus, apice elongatis et inter se intricatis. N. Zeeland.

8. G. SETIFOLIA. *Rich.* (l. c. 111. sub: Lampocarya.) Culmo tereti simplici scabriusculo (bipedali et ultra); foliis angustissimis convoluto-setaceis margine retrorsum scabris; floribus (hermaphroditis) paniculatis; panicula elongata (pedali et ultra) ramosa, ramis erectis basi folio setaceo stipatis; spiculis sessilibus vel pedicellatis alternis linearibus utrinque attenuatis unifloris; squamis undique imbricato-convolutis nigrescentibus apice margineque membranaceis pallidioribus, exterioribus apice in seta desinentibus, interioribus lanceolatis acutis integris, intima truncata minima. N. Zeeland.

9. G. SCHOENOIDES. *Forst.* (Prodr. nr. 159.) Culmo teretiusculo inani striato geniculato latere interiore caniculato (3-pedali) ad margines canaliculi scabro; foliis longissimis lineari-lanceolatis convolutis apice setaceis reclinatis striatis retrorsum aculeolis glanduliformibus asperis, culmum fere aequantibus; vaginis cylindrico-turbinatis integris striatis glabris pollicaribus; paniculis spicatis axillaribus subsolitariis vel ternis, exteriore longe majore; pedunculis ancipitibus erectis vix striatis asperis; involucro universali glumaceo-spathaceo ovato-lanceolato acuminato mucronato compresso-carinato; involucro partiali simillimo ad singula genicula pedunculi solitario; spiculis 2—3-floris dichotomis flosculo altero scilicet sessili, altero pedicellato, involucello ad singulam dichotomiam $^1/_2$-pollicari; calyce 5-glumi; glumis lanceolatis acuminatissimis compresso carinatis glabris ustulatis $^1/_2$-pollicaribus imbricatis; corolla bivalvi; valvulis ovatis albidis acutis, exteriore majore; staminibus 3—6 filamentis capillaribus; antheris linearibus apice mucronatis; germine oblongo, stylo erecto stamina superante; stigmatibus 3 capillaribus tortuosis; achenio oblongo libero glaberrimo albicante *Forst.* mspt ex *Guill.* Zephyr. tait. p. 21. Lampocarya schoenoides *R. Br.* Ins. Tahiti.

10. G. PREISSII. *Nees.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 87.) Panicula supradecomposita laxa; spiculis fasciculato-ternis-quaternisve subincluse pedicellatis; squamis 2 inferioribus sterilibus majoribus, 3 interioribus multo minoribus subcartilagineis obtusis laevibus margine ciliatis; staminibus floris hermaphroditi quaternis. An Cladium filum. *Sieb.* Argr. nr. 11? ♃ N. Holl.

11. G. ASPERA. *R. Br.* (Prodr. 238. sub: Lampocarya.) Tetrandra; spica composita foliata, partialibus subindivisis; spiculis congestis; squamis intimis obtusis, laevibus. N. Holl.

12. G. TRIFIDA. *Labil.* (N. Holl. t. 116.) Culmis rectis teretibus glabris foliosis (2-pedalibus); foliis alternis linearibus subulatis praelongis extus scabris; panicula gracili coarctata (6—7-pollicari), ramis parum divisis; spiculis capitato-congestis sessilibus; squamis 4—6 ovato-oblongis serrulatis omnibus cuspidatis; achenio ovato-triquetro coerulescente. Lampocarya hexandra *R. Br.* ♃ N. Holl.

13. G. GAUDICHAUDII. *Brongn.* (*Duper.* It. 166. sub; Lampocarya.) Panicula simplici conferta; ramis brevibus adpressis; spicis congestis; squamis intimis superne angustatis acutis exterioribus acuminato-subulatis; staminibus 3; achenio elliptico umbonato-submucronato atro nitido sulcis 3 longitudinalibus aequidistantibus exarato. Morelotia gahniaeformis *Gaudich. Freyc.* it. t. 28. ♃ Ins. Sandwic.

Richard (in Voy. d'Astroll. Bot. 115,) descriptionem addit: Rhizoma repens perenne horizontale; folia radicalia fasciculata basi dilatata margine membranacea lineari-angusta acutissima culmo longiora subrigida retrorsum scabra; culmus pedalis obtuse triqueter nodosus e nodis foliatus foliis radicalibus latioribus; florum panicula subcontracta radiis inferioribus longius pedicellatis: spiculae uniflorae subaggregatae ovoideo-acutae in axilla squama apice longa subulatae denticulato-scabrae; squamae 6—8 undique imbricatae, exteriores vacuae subcarinatae apice subulatae margine submembranaceae inaequales; una interior longior convoluto-clausa apice quasi tubum formans, genitalia includens; stamina 3, imae ovarii basi inserta; ovarium sessile uniloculare uniovulatum; achenium ovoidem laeve nitidum. N. Zeeland. An omnino eadem planta?

14. G. AFFINIS. *Brongn.* (*Duper.* it. t. 29. sub: Lampocarya.) Panicula composita elongata interrupta foliata; spicis subternis glomeratis; squamis intimis lanceolatis obtusiusculis, exterioribus acuminatis; achenio ovato apice trigono-pyramidato acuto laevi fulvo. Prioris var.? ♃ Ins. Sandwic.

15. G. RAWACENSIS. *Kunth.* (Cyper. 333. sub: Lampocarya.) Culmo tereti foliato; foliis longissimis margine involutis rigidis scabris, panicula subramosa foliata compacta spicis confertis; squamis omnibus acuminato subulatis; staminibus 4—6; achenio obovato styli basi persitente rostrato-cuspidato obsolete ruguloso stramineo-pallido nitido. L. aspera *Nees* Linn. 9. 301? Ins. Moluccae.

16. G. MELANOCARPA. *R. Br.* (Prodr. 239.) Panicula subcoarctata composita; staminibus 3, stigmatibus indivisis. N. Holl.

17. G. LEUCOCARPA. *R. Br.* (l. c.) Panicula decomposita; spiculis basi attenuatis; squamis (8—12) obtusiusculis; staminibus 6; stigmatibus bifidis; achenio opaco apice acuto sphacelato. N. Holl.

18. G. ERYTHROCARPA. *R. Br.* (l. c.) Panicula decomposita; squamis omnibus acutis; staminibus 6; stigmatibus bifidis; achenio trigono nitido. N. Holl.

TEROBERA. *Steud.* Panicula; radii basi ochreiformi vaginati; spiculae fasciculatim congestae 2—4, uniflorae; squamae undique imbricatae subinaequales, inferiores 2—3 longiuscule acuminato-mucronatae, superiores acutae omnes vacuae; summae tenuiores hermaphroditae; stamina 6, filamentis capillaribus exsertis; antherae lineares longe acutatae; stylus profunde trifidus; setae squamulaeve hypogynae nullae; achenium oblongo-ovatum apice in rostrum crassiusculum terminatum, lateribus obscure triquetrum.

Terobera per anagramma ex Bertero.

1. T. SCIRPOIDEA. *Steud.* Radice valide fibrosa; culmo — foliis radicalibus equitantibus infimis ad squamas latas redactis; reliquis longissimis (3—4-pedalibus, $^1/_2$''

latis) lanceolato-linearibus glaucescentibus tenui striatis glabris laevibus; panicula (an tantum ramus paniculae?) ramosa; radiis triquetris margine scabris; vaginis radiorum folio brevi terminatis margine villoso-pilosis; antheris exsertis acutis. — Scirpoidea mih' ignota *Bert.* hrbr. nr. 1509. ♃ Ins. Juan Fernandez.

VAUTHIERA. *Rich.* Spiculae congestae squamis spathaeformibus cinctae uniflorae, squamis imbricatis exterioribus vacuis; squamulae hypogynae tres membranaceo hyalinae acutae; ovarium in disco cupulaeformi lobato insertum; stamina 3 filamentis planis; stylus simplex continuus; stigmata tria linearia; nux obovata obsolete triquetra apice tomentoso-sphacelato, acuminata disco cincta.

1. V. AUSTRALIS. *Rich.* (Voy. d'Astrol. Bot. 107. t. 20.) Rhizomate perenni repente; culmis caespitosis congestis rigidis semiteretibus e nodibus glabris laevibus aphyllis; foliis rigidis linearibus erectis caulibus similibus basi in vaginam dilatatis; spicis binis terminalibus in unicam approximatis, altera brevi-pedunculata, altera sessili, foliolis 2 spathaeformibus inaequalibus lanceolatis acutis involucratis; spiculis congestis ovoideo-oblongis acutis compressis; squamis sub-6-undique imbricatis lanceolatis acutis, unica fertili caeteris (exterioribus) vacuis. N. Zeelandia.

Genus a *Richardo* inter Isolepidem et Schoenum positum, certe anomalum, quoad fructificationem Sclerineis affine.

SCHOENUS. (*Lin.*) *R. Brown.* Flores capitato- vel fasciculato- vel spicato-congesti vel paniculati; spiculae uni- vel pauci-florae floribus hermaphroditis; squamae distiche vel plurifariam arcte imbricatae deciduae inferiores (3—9) gradatim minores vacuae; setae squamulaeve calycinae nullae; stamina 3; stylus trifidus basi non incrassatus cum ovario continuus deciduus; achenium trigonum apice nudum.

* *Species genuinae Novae Hollandiae.*

1. S. IMBERBIS. *R. Br.* (Prodr. 232.) Culmo simplici filiformi, sulcato aphyllo (pedali et ultra); vagina baseos imberbi foliolo subulato brevissimo munita; spiculis fasciculatis acutis, involucro 1—2-phyllo capitulum vix superante suffultis; squamis sub-7, inferioribus multo minoribus; superioribus fertilibus apice atro-sanguineis; achenio subpyriformi undulato-ruguloso. *Sieber* Agr. nr. 30. Nov. Holl.

2. S. ERICETORUM. *R. Br.* (l. c. 231.) Culmis simplicibus filiformibus sulcatis aphyllis (sterilibus saepe pluribus intermixtis, $^1/_2$—$1^1/_4$-pedalibus), vagina baseos ore dense barbato-lanata, foliolo brevissimo munita; spiculis in fasciculis 2—3 congestis brevi pedicellatis subbifloris; squamis inaequalibus ovatis obtusis fusco-sanguineis margine villoso-lanatis; achenio subpyriformi triangulari apice retuso punctulato-scabrato ruguloso pallide fusco. *Sieber* Agrost. nr. 45. N. Holl.

3. S. BREVIFOLIUS. *R. Br.* (l. c.) Culmis simplicibus teretibus exsulcis aphyllis (1—$1^1/_2$-pedalibus); vaginis baseos imberbibus foliolo brevi munitis (sanguineis); spiculis in fasciculis 2—3 alternis pedicellatis subtrifloris; squamis ovatis acutis vel obtusiusculis (sanguineo-fuscis) margine parum ciliatis. *Sieb.* l. c. nr. 7. N. Holl.

4. S. NUDUS. *Steud* Radice repente; culmis teretiusculis sulcato-angulatis intermixtis sterilibus multo fertilibus longioribus; omnibus basi vaginatis; vaginis ore nudis omnino aphyllis; spiculis in fasciculis (3) alternis pedicellatis sessilibusque; squamis subaequalibus oblongo-lanceolatis acuminatis multi-striatis (rufo-ferrugineis); achenio ovato obtusissime 3-costato et tenuissime striatulo, sparsim puberulo. Sub: Schoenus punctulatus *R. Br.* in Agrost. *Sieberi* nr. 19. editus, qui certe non est. ♃ N. Holl.

5. S. FASCICULARIS. *Nees.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 82.) Culmo simplici compressiusculo exsulco laevi aphyllo; vaginis baseos (1—3) ore barbatis foliolo sublongioribus; spiculis fasciculatim confertis brevissime pedicellatis falcatis subtrifloris; fasciculis geminis squamis margine ciliatis. *Nees. Jard.* Annal. VI. 48. N. Holl. occ. austr.

6. S. MELANOSTACHYS. *R. Br.* (l. c.) Culmo simplici tereti exsulco aphyllo; panicula contracta: spiculis subumbellatis falcatis pedicello parum longioribus subtrifloris; squamis margine nudiusculis. *Sieb.* Agrost. nr. 3. N. Holl.

7. S. VILLOSUS. *R. Br.* (l. c.) Culmo simplici tereti foliato; foliis canaliculatis; vaginis ore lanatis; spiculis in fasciculis sessilibus alternis bractea membranacea suffultis congestis rectis acutissimis; squamis disticho-imbricatis uninerviis sanguineo-castaneis glabris margine longe villosis. *Sieb.* l. c. nr. 26. N. Holl.

8. S. SPARTEUS. *R. Br.* (l. c.) Culmo filiformi tereti paucifloro; vaginis ore lanatis folia subulata subaequantibus; spiculis alternatis binis ternisve pedunculatis falcatis; squamis margine nudis. N. Holl.

9. S. PUNCTATUS. *R. Br.* (l. c. 232.) Culmo filiformi compresso foliato; foliis setaceis; vaginis imberbibus; panicula elongata foliata; spiculis rectiusculis; squamis nudis; nucibus impresso-punctatis. N. Holl.

10. S. DRUMMONDII. *Steud.* Subcaespitosus; culmo erecto stricto foliato tereti glaberrimo ($1^1/_2$-pedali) basi vaginato; vaginis inferioribus appendiculo foliiformi terminatis superioribus foliatis, omnibus rufescentibus; foliis teretibus rigidis strictis apice acuminatis subsphacelatis et arcuatis; panicula e racemis ex foliis superioribus axillaribus composita, racemis subflexuosis erecto strictis, racemulis vaginatis paucispiculatis; spiculis ovato-oblongis parvis; squamis ovatis acutis inferioribus vacuis suprema hermaphrodita staminibus 3, stylo trifido, achenio —? Hrbr. *Drummond* nr. 353. N. Holl.

11. S. FALCATUS. *R. Br.* (l. c.) Culmo compresso foliato; foliis planis; vaginis imberbibus panicula elongata foliata; spiculis falcatis squamis nudis; nucibus puncticulatis. N. Holl.

12. S. FLAVICULMIS. *Nees.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 81.) Culmi simplici compresso exsulco apicem versus scabro (laete flavo); vaginis baseos ore barbatis folio filiformi canaliculato scabro brevioribus; spiculis fasciculato-binis vel ternis raro solitariis rectis sessilibus 1—2-floris; fasciculo involucro basi barbato breviore; squamis margine nudis; rhachillae apice globoso-incrassato, fructifero recurvo; caryopsi obovato-pyriformi asperula, costis angularibus 3 laevibus angustis, vertice papillato. ♃ Nov. Holl. occ. austr.

13. S. GLOBIFER. *Nees.* (l. c.) Culmo simplici compresso exsulco laevi recto; vaginis baseos imberbibus foliolo setaceo canaliculato laevi saepe longioribus; spiculis bifloris paucis (3—5) in fasciculo solitario terminali involucro basi imberbi breviore; squamis acutis (fuscis) oblongo-lanceolatis margine nudis; rhachillae apice globoso-incrassato hirto, fructifero recurvo. ♃ N. Holl. occ. austr.

14. S. CYGNEUS. *Nees.* (l. c.) Culmo simplici compresso exsulco laevi incurvo; vaginis baseos barbatis foliolo setaceo canaliculato laevi saepe longioribus; spiculis bifloris paucis in fasciculo solitario terminali, involucro basi imberbi breviore; squamis acuminatis margine nudis; rhachillae apice globoso-incrassato hirto, fructifero recurvo. ♃ N. Holl. occ. austr.

15. S. RUBIGINOSUS. *Soland.* (*Forst.* Prodr. 493.) Culmo tereti glabro ($1^1/_2$—2-pedali) basi vaginis tecto, supra ramoso; foliis subteretibus vaginantibus, glabris (pedalibus); racemis axillaribus, bracteis pedicellos ramosos

angulatos cingentibus scariosis rubiginosis; spiculis ovatis; squamis undique imbricatis aristatis ferrugineis. N. Zeelandia.

16. S. LAXIFLORUS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis angulatis striatis laevibus glabris rectis et curvatis (2—4-pollicaribus) basi foliatis; foliis canaliculato-setaceis culmo brevioribus; corymbulis apicem versus subbinis, simplicibus vel iterum corymbosulis; spiculis sessilibus vel pedunculatis paucifloris; squamis binis inferioribus latioribus obtusis brevi mucronulatis vacuis, superioribus lanceolatis 1—3, obtusiusculis carinatis; stylo 2—3-fido; achenio ovato striis longitudinalibus et transversis ruguloso albido. *Urville* legit in Bobat Town. N. Holl.

17. S. ACUMINATUS. *R. Br.* (Prodr. 231.) Culmo filiformi compresso striato foliato; foliis setaceo-canaliculatis; vagina imberbi; ligula obtusa; spiculis alternatim 2—3 pedunculatis acuminatis subbifloris; squamis imberbibus. Isoschoenus acuminatus *Nees* Ann. of N. hist. VI. 49. N. Holl.

** *Species quoad genus minus notae, vel omnino obscurae.*

a. Capenses.

18. S. TRISTACHYUS. *Thunb.* (Fl. cap. 92.) Culmo simplici tereti filiformi erecto articulato laevi (pedali); capitulis tribus terminalibus ovatis glabris laevibus magnitudine pisi. Pr. b. sp.

19. S. ARISTATUS. *Thunb.* (l. c.) Culmo tereti aphyllo tenuissime striato (2-pedali et ultra); spicis terminalibus aggregatis involucratis; involucro exteriore erecto spicis duplo longiore lanceolato basi concavo vaginante; involucro interiore spiculas aequante; squamis sub-6, exterioribus ovatis concavis, interioribus lanceolatis, omnibus cuspidatis integris glabris ferrugineis. Pr. b. sp.

20. S. LAEVIS. *Thunb.* Culmo trigono folioso striato (2-pedali et ultra); foliis vaginantibus convolutis carinatis integris laevibus glabris culmum aequantibus; capitulis lateralibus 4—5 glomeratis pedunculatis ovatis; spiculis plurimis ovatis capitulum formantibus; squamis exterioribus majoribus longius cuspidatis, interioribus ovatis subemarginatis mucronotis. Pr. b. sp.

21. S. FASCIATUS. *Rottb.* (Gram. t. 16. f. 5.) Culmis pluribus strictis filiformibus (pedalibus) sulcatis semiteretibus latere plano canaliculatis (flavescentibus ad basin ferrugineis vel fuscis) squamis linearibus basi distinctis et tela cancellata (atropurpurea) cinctis; foliis radicalibus fasciculatis plurimis convoluto-setaceis striatis margine subaculeato-scabris longissimis flexuosis; caulinis alternis remotis, vagina cylindrica, fasciae ad instar basi culmum ambientibus; pedunculis axillaribus terminalibusque saepe ternis folio brevioribus subtristachyis; spiculis subsolitariis remotis pedicellatis subulatis tenuibus; squamis linearibus aristatis. Vix dubie: Chaetospora circinalis *Schrad.* Schoenus capillaceus *Thunb.?* ♃ Pr. b. sp.

22. S. BURMANNI. *Vahl.* (En. 2. 227.) Culmo tereti; foliis setaceis vaginantibus; florum panicula stricta. S. spicatus *Burm.* Prodr. 3. ♃ Pr. b. sp.

23. S. INANIS. *Thunb.* (l. c.) Culmo tereti aphyllo superne nigro-punctato (2-pedali) enodi laevi inano; panicula patente e spicis pluribus in ultimis pedunculis sessilibus 2—3 oblongis brunneis; involucro infimo communi lanceolato concavo panicula multoties breviore, partialibus sub ramificationibus minoribus; squamis spicularum ovatis concavis integris mucronato-acutis. Pr. b. sp.

24. S. HYPOMELAS. *Spr.* (N. Entd. 3. 8.) Culmo filiformi tereti striato glabro erecto ($^1/_2$—1-pedali); foliis radicalibus filiformibus striatis glabris erectis culmo brevioribus; capitulo terminali ovato; involucro monophyllo ovato concavo setaceo-acuminato capitulum duplo superante; involucro secundo a latere interiore primarii ovato concavo acuto non mucronato. Schoenus nigricans *Thunb.* fl. cap. an Ficinia atrata *Schrad.?* ♃ Pr. b. sp.

25. S. APHYLLUS. *Vahl.* (En. II. 209.) Culmo subaphyllo (pedali) tereti; vaginis 3—5 glabris (pollicaribus) apice in ligulam lanceolatam (unquicularem) terminatis; involucro erecto 1—2-phyllo, foliolis inaequalibus longioribus capitulo e spicis 5—6 lanceolatis composito. (An hujus familiae *Kunth.* En. II. 336.) Ins. Franciae.

b. Brasilienses, Indiae occidentalis.

26. S. CYPEROIDES. *Swartz.* (Fl. ind. I. 110.) Culmo triquetro folioso (2-pedali); foliis linearibus glabris carina serratis ($^1/_2$-pedalibus); umbella terminali; spiculis in glomerulis terminalibus confertissimis sessilibus unifloris, achenio obovato, obtuse trigono; setis 2 longitudine squamarum. Jamaica.

27. S. COMATUS. *Link.* (En. I. 41.) Culmo erecto (1—2-pedali); foliis planis glaucis; vaginis hirtis; involucro panicula contracta longiore; spiculis oblongis; squamis carinatis oblongis mucronatis. An? Rhynchospora sylvatica *Nees.* ♃ Brasilia.

*** *Species Asiaticae.*

28. S. BOBARTIAE. *Retz.* (Observ. 4. 9.) Radice bulbosa fuscis tunicis obsita; culmo compresso; foliis linearibus culmum saepe aequantibus; capitulo spirato involucro pentaphyllo breviore; spiculis pluribus; squamis scariosis. ♃ Zeylon.

29. S. RUBER. *Lour.* (Cochinch. 52.) Culmo tereti erecto nudo (2-pedali); foliis gramineis radicalibus; capitulo subrotundo compacto imbricato rubro; involucro monophyllo brevi lanuginoso. Cochinchina.

30. S. PUBERULUS. *C. A. Meyer.* (Cyper. nov. 2. t. 1.) Culmo sulcato-angulato basi folioso; foliis linearibus vaginisque pubescentibus; umbella terminali composita subquinqueradiata involucrum erectum subaequante; squamis acuminatis; stigmatibus 3; staminibus 3; setis hypogynis nullis. ♃ Nepal.

31. S. PANICULATUS. *Burm.* (*Vitm.* Summa pl. I. 126.) Culmo triquetro folioso; foliis alternis; panicula axillari alterna; squamis aristatis; achenio globoso laevi nitido. Ind. or.

32. S. TUBEROSUS. *Burm.* (ex l. c. 125.) Radice tuberosa; culmo triquetro; capitulis ternis sessilibus; involucro longissimo viridi. Ind. or.

33. S. HASSKARLI. (*Steud.*) Culmo tereti folioso scabriusculo; foliis elongatis culmo longioribus siccando filiformi-convolutis (2pedalibus); spicis ramoso-paniculatis, panicula densa ramosa multiflora cernua nigrescente; squamis inferioribus longe aristatis. Schoenus paniculatus *Hassk.* H. Bogor. p. 296. non *Burm.* ♃ Java.

GYMNOSCHOENUS. *Nees.* Spiculae distichae biflorae; squamae ventricosae laeves basi subtiliter nervosae, inferiores 4 minores steriles; 5-ta duplo major rigidior staminigera involvens 6-tam fertilem, extrema minor angusta sterilis inclusa; perigonii setae 1—3 antrorsum scabrae germine longiores; stamina 3, filamentis longis planis, antheris linearibus mucronatis late dehiscentibus; germen obconicum compresso-trigonum cum stylo trifido basi conico-dilatato pubescente articulatum.

1. G. ADUSTUS. *Nees.* (Ann. of nat. hist. VI. 47.) Culmo compresso laevissimo apice incrassato aphyllo; capitulo terminali, bracteis brevibus latis interstincto basi involucrato; spiculis tumidulis obtusis; squamis apice fuscis. Ins. Diemen.

Ad hoc genus pertinere videntur *Neesio* Chaetospora sphaerocephala et C. anceps *R. Br.*

PTILANTHELIUM. *Steud.* Spiculae fasciculatae — fasciculi involucellis interstincti — in capitulum involucratum arcte coarctatae; squamae di-

stichae lanceolatae acutatae; inferiores 4—6 vacuae, summa fertilis; perigonium 5-partitum, laciniae hyalinae lanceolatae acutae ciliatae albae, duplo breviores stylo tripartito; stigmata pilosa; antherae 2—3; ovarium ovato-oblongum; achenium — —

1. P. CHAUVINII. *Steud.* Culmo angulato striato laevi glabro ima basi vaginato; vaginis tenui membranaceis laceris; foliis angulato complicatis setaceis vix summo apice scabriusculis; capitulo terminali solitario, involucri communis foliolis 2—3 e basi latiore membranacea setaceis, capitulum 3—4-plo superantibus; florum fasciculi densissimi bracteis vel involucellis interstincti; spiculae distichae uniflorae; squamis 6—8 distichis lanceolatis subaristato-acuminatis margine ciliolatis; squama summa hermaphrodita; caetera generis. Cum Arthrostylo posset commutari a me non viso; non vero subsumere licet *Brownium* perigonii foliola neglexissae. Ex Hrbo *Urville* communc. *Chauvin.* Port. Jacks.

ISOSCHOENUS. *Nees.* Flores capitati aut per fasciculos axillares anguste paniculati; spiculae distichae; squamae aequales, inferiores fertiles, superiores steriles; rhachilla fructus curvato-sinuata; perigonium nullum; stamina tria, filamenta persistentia peracta anthesi elongata; stylus basi aequalis, apice trifidus, deciduus; caryopsis nucamentacea sculpta, a flexuosis rhachillae diutius retenta.

1. I. FLAVUS. *Nees.* (in *Lehm.* Pl. Preiss. II. 80.) Culmo 2—3-pollicari crassiusculo rigido subangulato scabro basi foliato, foliis filiformibus canaliculatis scabris culmo longioribus; vaginae lobulo oppositi folio membranaceo ovato obtuso; capitulo terminali 3—6-stachyo; involucri foliolis 2 basi dilatata membranacea altero capitulo multo-altero eo paulo longiore spiculis oblongis ovalibus nitidis luteis glabris; squamis 4 inaequalibus 2—3-fertilibus margine nudis; oris vaginarum involucroque basi subciliatis; caryopsi (immatura) turbinata scabriuscula. Hrbr. *Preiss.* nr. 1774. ♃ N. Holl. or. occ.

2. I. BARBATUS. *Nees.* (l. c.) Culmo subangulato scabro (2—4-pollicari) basi foliato; foliis filiformibus canaliculatis margine scabris culmum superantibus; capitulo-terminali; squamis spiculae rufescentibus margine lanatis, involucris basi orisque vaginarum barbatis. Hrbr. *Preiss* nr. 1840. ♃ N. Holl. or. occ.

3. I. ARMERIA. *Nees.* (l. c.) Culmis caespitosis strictis simplicibus teretibus tuberculis minutissimis asperulis aphyllis ($^1/_2$-pedalibus), basi vaginis multis obtusis nitidi fuscis vestitis; extrema vagina longiore arcta striata in folium unguiculare subulatum canaliculatum margine scabrum terminata vagina ipsa imberbi brevius; capitulo terminali di—polystachyo castaneo-fusco; involucro diphyllo, foliolis e basi membranacea ovata fusca in foliolum subulatum excurrentibus, capitulum altero aequante altero superante; spiculis oblongis distichis marginatis, margine nudis 3—4-floris; squamis lanceolatis acuminatis rigidis carinatis fuscis apicem versus glutinoso-asperis. ♃ Hrbr. Preiss, nr. 1775. Ad fluv. Cygnor. N. Holl.

4. I. DRUMMONDII. *Steud.* Radice fibrosa dense caespitifera; culmo tereti validulo (4-pollicari) striis longitudinalibus punctis minutissimis notatis (sub lente valida, sed tactu non asperis); vaginis basilaribus membranaceis purpurascentibus brevi appendiculatis; foliis —? capitulo solitario, involucro validulo superato; spicis 3—4-floris; squamis lanceolato ovatis margine flavidulis dorso rufidulis glabris; stylo longissimo tripartito; achenio ovato transversim ruguloso albo. Hrbr. *Drummond* III. 332. Vix eadem species ac I. flavus *Nees.* N. Holl.

Tribus V. SCLERINEAE. *Nees.*

Spiculae diclinis, monoicae vel androgynae; squamae distichae vel undique imbricatae, inferiores saepe vacuae; stamina 3, rarius 2 vel 1; stylus trifidus basi aequalis; achenium lapideum vel crustaceum saepius disco trilobo plano vel stipitato suffultum.

SCLERIA. *Bergius.* Spiculae masculae foemineis vel androgynis paucioribus intermixtae multiflorae; squamae undique imbricatae, exteriores subdistichae vacuae; stamina 3 rarius 1—2 spiculae foemineae uniflorae, squamae paucae undique imbricatae; stylus tridivisus; spiculae androgynae foemineis simillimae pauciflorae, flore inferiore foemineo, reliquis masculis; achenium lapideum, vel crustaceum fragile disco suffultum; discus (cupula) magis minusve trilobus, saepe ciliatus fimbriatus, serrato incisus vel inciso-multifidus tardius in plano bipartibilis pars superior fructui, inferior fundo spiculae adnata.

Dispositio specierum.

I. Paniculae axillares et terminales, achenium lapideum.
  a. Discus trilobus (raro integer), lobi integri. §. 1. nr. 1—40.
  b. Discus trilobus, lobi laciniato- vel serrato-incisi vel crenati. §. 2. nr. 41—58.
II. Pedunculi axillares et terminales oligo-stachyi; achenium lapideum vel lapideo-crustaceum fragile, discus stipitiformis apice saepius trilobus. §. 3. nr. 59—87.
III. Spicae interruptae glomeratae terminales solitariae vel rarius per paniculam simplicem dispositae; achenium lapideo-crostaceum; discus stipitiformis vel cupuliformis; ligula nulla. §. 4. nr. 88—110.
IV. Glomeruli axillares et terminales ex aliquot paribus spicularum utriusque sexus diclines monoici; squamae alato-carinatae. Pterosleria *Nees.* §. 5. nr. 111.
V. Cymae axillares et terminales; achenium osseum disco bifido verticaliter cinctum. §. 6. nr. 112.
VI Paniculatae; discus stipitiformis vel cupuliformis; ligulatae vel eligulatae. §. 7. nr. 113—133.
Species quoad sectiones vel omnino minus notae. §. 8. nr 134—149.

Scleriae species ad genera Neesianae (Cyperogr. brasil. 158.) in sectiones reducere vix contingere potest, nisi harum omnes ante oculos praestant. Praeferendum ideo videbatur characteres Generum a *Neesio* propositorum in notis adducere et species ad ea relatas inter synonyma notare. Caeterum notandum genus Scleria a *Rafinesqueio* (Bullet. botan. par *Seringe* 219.) in sectiones 3; separari; 1. Foveolidia *Raf.* stamina 2 Rugunia *Rafin.* fructus rugosus globosus. Margaleia *Rafin.* fructus globosus laevis lucidus.

1. S. FLAGELLUM. *Swartz.* (Fl. Ind. or.) Culmis scandentibus; vaginis triangularibus pilosiusculis ad angulos spinuloso-scabris, ore antice rotundatis ibique villoso-ciliatis; foliis linearibus trinerviis planis rigidis supra ad nervum medium subtusque undique pilosiusculis, margine nervoque medio subtus retrorsum spinuloso scabris; paniculis axillaribus et terminalibus simplicibus; ramis patentissimis rhachique acute triquetris spinuloso-hispidis; floribus masculis triandris; achenio lapideo ovato-subgloboso vix umbonato cicatricula notato basi fusco-nitido; disco trilobo, lobis latis rotundatis adnatis. S. margaritifera *Cav.* Ic. V. t. 35. Omoscleria flagellum *Nees.* ♃ Am. austr. Afr. aequin. N. Holl.

Character generis Omoscleria *Nees.* Spicae axillares et terminales compositae patentes; spiculae diclinae monoicae, foemineae inferae masculis adjectis uniflorae sessiles aut pedicellatae pluriflorae triandrae; squamae distichae inferiores steriles; foemineae 5 adjecta quandoque spicula accessoria mascula; stigmata 3 longa hirta; achenium crustaceo-durum mucronulatum aut umbonatum hemisphaericum basi depresso-concavum stipitem angustam exserante; cupula stipitem achenii includens coriacea tripartita, lobis crassis ovalibus. Ad hoc genus etiam pertinet nr. 87. Scleria tenacissima.

2. S. REFLEXA. *H. B.* (H. Gen. I. 232.) Culmis scandentibus; vaginis triquetris, angulis retrorsum serrulato-scabris, ore antice in ligulam membranaceam ovatam

rotundatam glabram fuscam productis; foliis linearibus trinerviis planis rigidis margine spinuloso scabris; paniculis axillaribus et terminalibus simplicibus, ramis patentibus argute triquetris; rhachi bracteisque villoso-pilosis, ramis inferioribus reflexis; floribus triandris; achenio lapideo ovato-subgloboso apice rotundato cicatricula notato laevi lacteo-albo nitido; disco suborbiculari subintegro margine tumidulo-reflexo adnato. An praecedentis var.? Mastigosleria reflexa *Nees* l. c. 177. ♃ Am. austr.

Character generis Mastigosleria: Spicae axillares et terminales compositae patentes; spiculae diclines monoicae; foemineae inferae masculis adjectis uniflores sessiles, masculae magis numerosae pedicellatae pluriflorae, diandrae; squamae inferiores steriles; foemineae 3—5; stigmata 3 longa hirta; achenium crustaceo-durum; cupula cum perigonio confluens ad speciem simplex patelliformis crustacea integerrima, strato superiore tenuiore achenio adherente eidemque concolore margine reflexo.

3. S. SCABRA. *Willd.* (Spec. IV. 315.) Culmo triquetro margine retrorsum scabro; foliis rigidis linearibus margine scabriusculis; vaginis triquetris anguste alatis glabris, antice in ligulam ovatam obtusam membranaceam fuscam productis; paniculae (uncialis?) terminalis ramis triangularibus scabriusculis; spiculis masculis foemineis ntermixtis; staminibus 3; achenio subgloboso albido-flavescente, disco in flore subcupuliformi obsolete trilobo. An eadem ac praecedens in statu minus evolato? *Kunth.* ♃ Cumana.

4. S. ANDROGYNA. *Nees.* (*Wight* Bot. 117.) Culmo vaginisque triquetris scabris; lobulo oppositifolio rotundato, foliis alternis glabris; corymbis axillaribus et terminalibus rigidis paniculam elongatam constituentibus; spiculis aliis masculis aliis androgynis; squama tertia foeminea quarta spiculam masculam bifloram amplectente; achenio ovato acuto laevi candido; disco profunde trifido, lobis integris. Ind. or.

5. S. SPICAEFORMIS. *Benth.* (in *Hook.* Niger Fl. 556.) Culmis plurifoliatis (bipedalibus); vaginis inferioribus dense hispidis, angulis superne saepe in alas angustas expansis; foliis angustis hirsutis; panicula terminali spicaeformi ($1\frac{1}{2}$-pollicari) densa, axillaribus 2—1 minoribus depauperatis; bracteis rigidis basi hirtis plerumque spiculas superantibus; spiculis foemineis unifloris, singulis sessilibus; cum masculis pluribus subsessilibus fasciculatis; floribus masculis triandris; stylo ad medium trifido; disco subintegro turbinato-pateriformi; achenio ovoideo albo longitudinaliter multistriato. Guinea.

6. S. COMMUNIS. *Kunth.* (Cyper. 340.) Culmis triquetris, angulis retrorsum scabris; foliis planis linearibus trinerviis rigidulis supra scabriusculis margine scabris; vaginis triquetris angulis membranaceo-alatis antice in ligulam rigidam abbreviato-ovatam obtusam ciliolatam productis; paniculis axillaribus et terminalibus ramosis pedunculatis pyramidatis; bracteis setiformibus; floribus masculis triandris; achenio lapideo depressiusculo-globoso umbonato laevi glabro albido vel fuscescenti-nitido; disco trilobo ciliato, lobis rotundatis. S. margaritifera *Nees* in *Sieb.* Agrost. nr. 100. S. pratensis *Salzm.* Hrbr. S. Selloana *Schrad.* ♃ Am. austr. N. Holl.?

7. S. MELALEUCA. *Reichb.* (Linn. VI. 29.) Culmis triquetris, angulis scabris; foliis planis rigidulis trinerviis praesertim margine scabris; vaginis trialatis scabris antice in ligulam abbreviato-ovatam rigidam productis; paniculis axillaribus et terminalibus simplicibus depauperatis pedunculatis; spiculis geminatis altera mascula monandra, altera foeminea; achenio lapideo subgloboso mucronato laevi nitido atro-castaneo basi albido, disco trilobo haud ciliato. ♃ Surinam. Mexico. N. Granada.

8. S. PALMIFOLIA. *Hoffmsg.* (*Schlcht.* Bot. Z. 1845. 492.) Culmo triquetro vaginisque glabris trialatis appendice late-ovato brevi; foliis elongatis (1—2′ longis, $1\frac{3}{4}$″ latis) nervosis longe attenuato-acuminatis margine vaginisque rigide-pilosis; panicula elongata e terminali pluribusque lateralibus composita; ramis erectis (4 pollicaribus) triquetris scabris parum ramulosis; spiculis lato-lanceolatis pubescentibus geminis vel solitariis masculis foemineisque bracteis longis filiformibus suffultis; achenio subgloboso-ovato basi styli persistente acuminato, albo nitido laevi glabro; disco cupuliformi trilobato, lobis tenui piloso-ciliatis. S. macrocarpa. *Salzm.* hrbr. Bahia.

9. S. TESTACEA. *Nees.* (*Linn.* IX. 303.) Culmis triquetris angulis scabris; foliis linearibus rigidis 3-nerviis planis margine scabris; vaginis trialatis antice in ligulam ovato-oblongam obtusam rigidam productis; paniculis terminalibus ramosis, axillaribus simplicissimis racemiformibus; floribus masculis triandris; achenio lapideo ovato-subgloboso apice punctato-areolato laevi lacteo candido nitido, disco obsoleto, lobis rotundatis ciliolatis. ♃ Ins. Sandwic.

10. S. MARGARITIFERA. *Willd.* (Spec. IV, 312.) Culmis triquetris, angulis scabris; foliis planis linearibus submembranaceis trinerviis margine scabris; vaginis triquetris vix alatis; ligula abbreviata rotundata; paniculis axillaribus et terminalibus ramosis pedunculatis pyramidalibus; bracteis setiformibus; floribus masculis triandris; spica foeminea floribus 3 masculis terminata; achenio lapideo subgloboso fuscescenti-umbonato laevi lacteo-albido nitido; disco trilobo haud ciliato, lobis ovatis obtusis. Carex lithosperma. *Forst.* Prod. nr. 339. Ins. Tanna.

11. S. PUBESCENS. *Steud.* Rhizomate lignoso nodoso valide fibroso; culmis erectis strictis ad angulos acutos scabris (ultra pedalibus) vaginatis; vaginis acute triquetris, (inferioribus praesertim cum ligula acutiuscula dense) pubescentibus, foliis erectis strictis rigidis lineari-lanceolatis obtusiusculis puberulis scabris culmo brevioribus (2‴ latis); paniculis terminalibus axillaribusque parvis, summis communem formantibus; achenio crustaceo orbiculari albido vix mucronulato obsolete ruguloso; disco trilobo lobis acutis glaberrimis. S. scrobiculata. *Zoll. Mor.* ex parte Hrbr. nr. 377. ♃ Java.

12. S. LUCIDA. *Nees.* (Cyper. bras. 183. t. 25. sub: Ophryoscleria.) Culmo triquetro (pluripedali) foliato; foliis lanceolato-linearibus acuminatis elongatis (usque 2-pedalibus, 4—6‴ latis), superioribus sensim minoribus; vaginis trialatis, ala dorsali angustiore evanescente (ut vaginae bialatae videantur); ligula lanceolata; spicis axillaribus solitariis vel geminis angustis simplicibus vel compositis in eodem fasciculo; stylo brevi basi valde dilatato conico albo hirto; achenio ovato globoso encaustico nitido (nitore quasi vitreo); perigynio crasso dense ciliato. ♃ Brasil.

Character generis Ophryoscleria. *Nees:* Spicae axillares angulata basi ramosae, spiculae diclines monoicae subconformes; foemineae in eodem fasciculo cum masculis uniflorae; masculae sessiles vel pedunculatae 3—4 florae; aquamae distichae latiusculae, inferiores minores sessiles; stamina 3, antherae mucronatae, stigmata 3 brevia; cupula cum perigynio connata hemisphaerica crassa suberosa margine truncata integerrima vel obiter repande ciliata raro nuda dimidium fere achenium tegens eidemque adnata; achenium osseum crassum laeve nitidum styli basi coronatum. Huic generi sunt associandae species: nr. 13. S. microcarpa. nr. 16. riparia, 17. mitis. 30. Sororia. 31. asperrima. 34. racemosa. 35. paludosa.

13. S. MICROCARPA. *Nees.* (*Linn.* IX. 362.) Culmis triquetris glabriusculis; foliis planis rigidulis trinerviis, margine nervisque scabris; vaginis trialatis antice in ligulam ovatam obtusam rigidam productis; paniculis axillaribus et terminalibus simplicibus; ramis brevibus patulis: spicis geminis vel ternis, interrupte spicato-dispositis; floribus masculis triandris; achenio lapideo ovato basi styliserius decidua mucronato laevi laeteocandido nitido; disco obsolete trilobo ciliato. *Kunth.* Cyp. 341. ex parte. Ophryoscleria microcarpa *Nees.* Martinica.

14. S. OVULIGERA. *Reichb.* (*Weigelt* Hrbr. Surin.) Culmo triquetro scabro elato (3-pedali) vaginato; vaginis triquetris laxiusculis pubescentibus, ligula antica oblongo-ovata obtusiuscula; foliis planis lato-lanceolatis longissimis

(usque $1^1/_2$-pedalibus, 8—12''' latis) utrinque puberulis ad nervos margineque scabris 6—9-nerviis; paniculis axillaribus et terminalibus superioribus communem subpyramidatam formantibus; spiculis masculis foemineisque mixtis in radiis erectis paniculato-racemiformibus; achenio ovato-subrotundo styli basi mox decidua vix apice notulam relinquente, osseo niveo disco obsolete trilobo minutissime subsquamuloso-ciliato. S. microcarpa, forma foliis pubescenti-villosis; paniculis simplicissimis racemiformibus. *Kunth* l. c. Quoad descriptionem vix eadem ac praecedens. ♃ Surinam.

15. S. SIMPLICIOR. *Steud.* Culmo erecto triquetro laevi (pluripedali) foliato; vaginis laxis triquetris striatis margine scabriusculis ore antice in appendiculum triquetro-ovatum margine pilosiusculum terminatis; foliis linearibus elongatis (usque pedalibus et ultra; 3—4''' latis) sparsim minute obtusiusculis, margine vix scabriusculis; paniculis axillaribus et terminalibus; rhachi triquetra laevi glabra bracteis subulatis, ramis abbreviatis patentibus; spiculis subbinis nunc utraque fertili, nunc altera pedicellata mascula; achenio ovato-globoso luteo-nitido apice rotundato; disco trilobo, lobis ovatis obtusis marginatis integris glabris. *Rengger* legit in Paraguay. Variat: vaginis interioribus pubescentibus ore appendiculo triplici, lateralibus binis majoribus ($^3/_4$-pollicaribus). ♃ Guiana.

16. S. RIPARIA. *Poepp.* (*Kunth.* Cyper. 341.) Culmis acute triangularibus elatis glabris; foliis late (5—6''') linearibus rigidis subplicato-planis trinerviis margine scaberrimis; vaginis bialatis antice in ligulam ovato-lanceolatam rigidam productis; paniculis axillaribus et terminalibus geminis, altera minore; inferioribus simplicibus racemiformibus, superioribus ramosis; ramis abbreviatis patulis rhachique triquetris; spiculis masculis foemineis intermixtis triandris; achenio lapideo abbreviato-ovato laevi glabro lacteo-albido nitido per rudimentum styli conicum nigro castaneum brevi ciliatum tardius deciduum terminato; disco cupuliformi sinuato-subtrilobo, setulis fuscescentibus densissime ciliato. Ophryoscleria riparia *Nees.*

17. S. MITIS. *Berg.* (Act. Holm. 1765. t. 5.) Culmis triquetris scabriusculis; vaginis acute triangularibus glabris; ligula abbreviata ovata obtusa rigida; foliis linearibus 3-nerviis submembranaceis margine scabris; paniculis axillaribus et terminalibus simplicibus pedunculatis; ramis patulis rhachique triquetris serrulato-scabris; floribus masculis triandris; achenio lapideo subgloboso apice depresso, basi styli conica nigra tardius decidua instructo laevi lacteo albido-nitido; disco cupuliformi integro densissime setuloso-ciliato. Ophryoscleria mitis *Nees* l. c. An S. latifolia *Reichb.* in *Weigelt* Pl. sur. et S. praealta *Salzm.* hrb. Bah. sec. *Schlechtd.* B. Zeit. 1845. 462. ♃ Jamaica. Surinam? Brasil.?

18. S. LAEVIS. *Retz.* (Obs. IV. 13.) Culmis vaginisque triangularibus glabris, his ore antice rotundatis; foliis planis linearibus rigidis superne ad marginem scabriusculis; paniculis axillaribus et terminalibus ramosis; ramis patentibus rhachique triquetris glabriusculis; floribus masculis triandris; achenio lapideo globoso, cicatrice punctiformi notato laevi fuscescenti nitido; disco trilobo, lobis obtusiusculis haud ciliatis. Ind. or. Java.

Specimina Herbarii *Moritz. Zoll.* En. p. 98 non differunt nisi acheniis albis.

19. S. ORYZOIDES. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 201.) Culmo acute triquetro stricto apice angulis scabro; vaginis triquetris anguste alatis striatis glaberrimis; foliis linearibus (5''' latis) acutis striatis margine scabriusculis; panicula terminali fastigiata (5-pollicari) non foliata composita; rhachibus scabris; spiculis solitariis in diversis inflorescentiae partibus positis sessilibus bractea (vix lineali) longioribus; squamis ovatis acutis uninerviis glabris; achenio globoso laevissimo brevissime apiculato disco trilobo. Praecedenti dicitur affinis. ♃ Ins. Luzon.

20. S. HEBECARPA. *Nees.* (*Wight.* Contr. 117.) Culmo triquetro foliisque lineari-acuminatis vaginisque trialatis scabris; panicula terminali brevi foliacea alteraque axillari ovatis; spiculis geminatis, altera mascula altera foemina; achenio obsolete trigono globoso mucronulato laevi nitido pubescenti-hirtulo mucrone concolore; disco obsolete trilobo. Ind. or.

21. S. SCROBICULATA. *Nees.* (l. c.) Culmis vaginisque triquetris ad angulos retrorsum serrulato-scabris, his antice ligula abbreviato-ovata obtusa rigida instructis; foliis planis elongatis submembranaceis margine carinaque retrorsum serrulato-scabris; paniculis axillaribus er terminalibus bracteatis androgynis; bracteis elongatis subulatis inferne ciliatis; floribus masculis triandris; achenio lapideo ovato-subgloboso umbonato subreticulato-scrobiculato marginibus prominentibus, hirtello luteo-albido nitido; disco trilobo, lobis abbreviato-ovatis obtusis subcrenulatis. S. timoriensis *Kunth.* Hrbr. et *Nees* Linn. IX. 303. sec. *Kunth.* ♃ Manil. Timor.

22. S. PURPURASCENS. *Steud.* Culmo acute triquetro striato glabro vaginato ad angulos scabro (pluripedali); foliis planis linearibus 3—5-nerviis inter nervos saepe obsoletos striatis elongatis (usque pedalibus et ultra) pilosiusculis margine scabris; vaginis longis (purpurascentibus); ligula brevi piloso ciliata; paniculis axillaribus et terminalibus communem pyramidatam (ultra pedalem) formantibus; bracteis setaceis ramos paniculae subaequantibus; floribus masculis foemineisque mixtis; achenio subgloboso apice obtuse brevi mucronulato et umbonato undique tesselato rugoso lacteo vel rubescente glabro; disco obtuse trilobo glabro. Scleriae scrobiculatae *Nees* et S. tesselatae *Willd.* affinis, sed quoad descriptiones omnino diversa. ♃ *Goering* Hrbr. nr. 167. Java et? Timor.

23. S. PROPINQUA. *Steud.* Culmo compresso triquetro glabro (bipedali) gracili foliato; vaginis longis, inferioribus retrorsum scabris, vix alatis; ligula longissima villis subimbricatis dense villosa; foliis planis linearibus flaccidis sulcatis tenuibus glabris (4—8'' longis, vix ultra $1^1/_2$''' latis); paniculis (et ultima) axillaribus remotis pauperculis; spiculis masculis foemineisque sparsis brevi pedicellatis; bracteis setaceis radios paniculae subaequantibus; disco trilobo, lobis laxis lanceolatis non ciliatis; achenio rotundo apice areola sublaevi et mucronata notato, caeterum undique tesselato albo et obscure luteolo striatulo. Hrbr. *Goering* nr. 154. Java.

24. S. TESSELATA. *Willd.* (Spec. IV. 315.) Culmis triquetris glabris; foliis planis margine serrulato-scaberrimis submembranaceis; vaginis triquetris puberulis; ligula abbreviata rotundata rigida; paniculis axillaribus et terminalibus simplicibus bracteatis androgynis; bracteis elongatis subulatis; floribus masculis triandris; achenio subgloboso mucronato tesselato-cancellato lacteo-albido ad margines prominentes hirtello opaco; disco trilobo, lobis acuminato-subulatis. Carex indica *Koenig.* ♃ Ind. or.

25. S. HEMITAPHRA. *Steud.* Culmo triquetro laevi vaginato glabro; foliis lanceolato-linearibus laevibus glabris culmum ($1^1/_2$—2-pedalem et ultra) superantibus (1' longis, 1—$1^1/_2$''' latis); paniculis axillaribus et terminali, laxis parvis paucifloris; bracteis subsetaceis radios superantibus; spiculis angustis linearibus; squamis pluribus masculis, inferiorum una alterave foeminea; achenio orbiculari osseo a basi ad medium usque foveolato, sensim laeviore et apice laevissimo; disco subpedunculato trilobo, lobis parvis ovatis acutis. *Drummond* Hrbr. sine nr. Louisiana.

26. S. JAPONICA. *Steud.* Culmo compresso triquetro retrorsum scabro; vaginis glabris laevibus sulcatis vix alatis; ligula brevissima villis subimbricatis dense villosa; foliis planis rigidis sulcatis laevibus glabris; panicula terminali contracta paupercula; spiculis masculis brevi pedicellatis basi plerumque setoso involucratis, foemineis sessilibus;

disco trilobo laxe adnato, lobis integris vix ciliolatis; achenio rotundo subglabro apice brevissime obtusissime mucronato cinereo-albo basin versus (sub lente validissima) pubescente. Hrbr. *Goering* nr. 347. ♃ Japonia.

27. S. FOLIOSA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 1232.) Culmis caespitosis ($^1/_2$—1-pedalibus) compressis triquetris glabris laevibus; vaginis subalatis, inferioribus (sub lente) tenuissime pubescentibus in auriculas breves pilosas productis; foliis linearibus planis striatis laevibus glabris vel vix margine pubescentibus; paniculis axillaribus terminalibusque simplicibus folioso-bracteatis; bracteis (apice) serrulato-scabris; floribus fere omnibus fertilibus; achenio ovato-globoso vix apice obtuse mucronulato albido tesselato-rugoso, basi glabro; disco trilobo, lobis oblongis obtusis non ciliatis. *Rich.* Fl. Abyss. II. 509. Abyssinia.

28. S. SCHIEDEANA. *Schlcht.* (Bot. Zeit. 1845. 489. non p. 494.) Culmo elato (usque 6-pedali) triquetro ad angulos scabro; foliis late (usque 11''') linearibus elongatis (ultra pedalibus) longe fere filiformi-acuminatis margine scabris, facie — praeter nervos majores prominentes scabros — laevibus; vagina trigona sursum latius alata, ala decurrente dein evanescente, appendice triangula cartilagineo-marginata; paniculae terminalis amplae ($^3/_4$—4-pollicaris) et minorum axillarium ramis patulis scabris simpliciter ramulosis; spiculis fasciculatis vel solitariis foemineis masculisque mixtis; achenio ovoideo apice subumbonato laevissimo eburneo; disco trigono-cupuliformi integerrimo glabro. Ophryoscleria Schiedeana *Liebm.* Mexic. Halvgr. 73. Mexico.

29. S. MACROPHYLLA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 200.) Culmo acute triquetro (pluripedali) striato scabro foliato; vaginis triquetris vix scabriusculis; foliis planis latis (usque 16 lineas) lanceolatis nervosis, margine scabris; panicula terminali (pedali) ramosissima, rhachi ramulisque scabris; bracteis setaceis ramulis longioribus; spiculis inferioribus foemineis, squamis scabriusculis, masculis ovatis acutis, foemineis ovato-subrotundis mucronatis; achenio globoso albo laevissimo apice fusco acuteque mucronato. ♃ Luzonia. (An certe hujus sectionis?)

30. S. SORORIA. *Kunth.* (Cyper. 343.) Culmis triquetris scabriusculis; vaginis triangularibus scabris ligula obovato-oblonga obtusa rigida foliis late linearibus acutiusculis trinerviis subplicatis rigidis glabris margine praesertim apicem versus spinuloso-scabris; paniculis in apice culmi axillaribus et terminalibus ramosis confluentibus pyramidatis; ramis patulis, ramulis rhachique triquetris glabriusculis; floribus masculis triandris; achenio lapideo ovato-subgloboso apice subumbonato et cicatricula notato laevi lacteo-albido nitido; disco trilobo lobis rotundatis densissime setuloso-ciliato. Ophryoscleria Sororia *Nees* l. c. 184. Brasil.

31. S. ASPERRIMA. *Liebm.* (Mexic. Halvgr. 68. sub: Ophryoscleria.) Tota asperrima; culmo trigono digitum crasso 2—3-pedali; foliis lanceolatis carinatis nervosis plicatis (pedalibus et ultra, $1^1/_2$'' latis); vaginis trialatis, alis deorsum angustatis, ligula oppositifolia brevi late lanceolata rigida obtusa; paniculis axillaribus terminalique ramis erecto-patulis, axillaribus (5) longe pedunculatis, pedunculo compresso ancipiti; bracteis longis anguste linearibus planis carinatis patulis; spiculis masculis foemineisque sparsis singulis vel binatis, masculis breviter pedicellatis ovatis 2''' longis, squamis subdistichis imbricatis ovatis obtusis concavis carinatis griseo-scabris ferrugineo-lineolatis; staminibus 3, antheris linearibus appendice acuta terminatis; spiculis foemineis sessilibus, squamis 6, inferioribus 4 minoribus, superioribus 2 majoribus cupulam excipientibus late ovatis obtusis concavis carinatis fuscis; caryopsi globosa nitidissima nitore opali, nigro-rostrata, rostro stylino rigido subulato demum deciduo, cupula hemisphaerica caryopsi valde crassiore dimidiamque caryopsin tegente et cum ea arctissime connata suberosa nitide fusca, margine triloba subtilissime ciliata. Nicaragua.

32. S. SCINDENS. *Nees.* (Linn. IX. 303.) Culmis triangularibus angulis scabris; foliis linearibus trinerviis subplicatis nitidis margine scabris, rigidis; vaginis triangularibus pilosiusculis scabris; ligula brevissima rotundata rigida; panicula terminali ramosissima foliata; ramis ramulisque patentibus; spicis sessilibus geminis vel ternis; floribus masculis triandris; achenio lapideo ovato subgloboso apice cicatricoso laevi lacteo-albido nitido; disco trilobo, lobis latis rotundatis glabris margine crassiusculis et parum recurvatis. S. latifolia *Sieb.* hrbr. Mart. nr. 269. S. pterota *Presl.* in Isis 1828. 269. ♃ Ins. Antill.

33. S. VERRUCOSA. *Willd.* (Spec. IV. 313.) Culmis acute triangularibus scabriusculis; foliis lanceolatis apice valde angustatis planis rigidis utrinque hirtellis nervis primariis supra margineque serrulato-scaberrimis; vaginis trialatis, alis margine serrulato-scabris; ligula abbreviata rotundata rigida; paniculis axillaribus et terminalibus simplicibus, ramis patentibus rhachique triquetris hirtellis; floribus masculis triandris; achenio ovato-subgloboso basi styli conica fusca serius decidua coronato verrucoso lacteo-albido nitido; verrucis compressis subretusis; disco obsolete sinuato trilobo, margine setulis minimis deciduis hinc inde obsito. ♃ Guinea.

34. S. RACEMOSA. *Poir.* (Enc. VII. 6.) Culmis acute triangularibus glabris; foliis late-linearibus 3-nerviis subplicatis rigidulis margine subtusque in nervis scabris; vaginis triangularibus superne trialatis glabris; ligula abbreviato-ovata obtusa rigida; paniculis axillaribus et terminalibus solitariis simplicibus longe pedunculatis; spiculis subternis sessilibus et breviter pedicellatis masculis foemineisque mixtis; floribus masculis triandris; achenio lapideo abbreviato-ovato obtuso basi styli mucronato laevi albo nitido; disco magno obsoletissime trilobo ciliato-fimbriato adnato. Ophryoscleria racemosa *Nees* l. c. 183. ♃ Madagascar.

35. S. PALUDOSA. *Poep. Kunth.* (Cyper. 344.) Culmis acute triangularibus angulis retrorsum scaberrimis foliatis; foliis lato-lineari-lanceolatis (12—14''' latis) 5—7-nerviis rigidulis, marginibus carinaque scabris; vaginis triangularibus trialatis, alis margine retrorsum serrulato-scaberrimis; ligula abbreviato-obovata obtusa rigida; paniculis axillaribus et terminalibus solitariis ramosis longe bracteatis androgynis; ramis ramulisque patentibus triquetris scabris; bracteis longissimis lineari-setaceis; floribus masculis triandris; achenio subgloboso basi styli mucronato laevi albido nitido; disco magno, margine undulato-subtrilobo ciliato adnato. Ophryoscleria paludosa *Nees* l. c. 185. Peru. Brasil.

36. S. NIGRICANS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 201.) Culmo acute triquetro striato cum vaginis triquetris foliisque pubescente; his planis lineari-lanceolatis (4''' latis) margine carinaque serrulato-scabris; panicula terminali (pedali et ultra) erecta foliata rhachi ramisque triquetris pubescentibus, ramulis horizontaliter patentibus; spiculis subsessilibus solitariis bractea setacea longioribus; squamis nervo scabris masculis ovatis acutis, foemineis ovato-subrotundis mucronatis; achenio globoso laevissimo non apiculato nigricante. (An certo hujus sectionis). ♃ Quajaquil.

37. S. MELANOMPHALA. *Kunth.* (l. c. 345.) Culmis vaginisque triquetris, angulis retrorsum scabris; foliis elongatis linearibus 3-nerviis planis rigidis apicem versus scabriusculis; ligula abbreviata, rotundata, rigida paniculis in apice culmi geminis, altera axillari pedunculata altera terminali, simplicibus spicato-contractis oblongis; floribus masculis triandris; achenio lapideo ovali laevi lacteo-albo, apice rotundato et nigro, nitido; disco obsolete trilobo ciliato externe sinuoso adnato. ♃ Pr. b. sp.

38. S. BRACTEATA. *Cav.* (Ic. V. t. 457.) Culmis trigonis foliosis glabris (2—3-pedalibus); foliis planis 3-nerviis

utrinque villoso-hirtis margine carinaque retrorsum serrulato-scaberrimis culmo parum brevioribus ($^1/_2$—$^3/_4$'' latis); vaginis trigonis purpurascentibus superne villoso-hirsutis; ligula abbreviato-ovata obtusa rigida; paniculis axillaribus et terminalibus solitariis, inferioribus foemineis simplicibus longe bracteatis, intermediis ramosioribus androgynis, terminalibus ramosissimis masculis; bracteis lineari-subulatis; floribus masculis triandris; achenio lapideo depresso-globoso umbonato subreticulato-tuberculato pallide violaceo; tuberculis stellulato-hirtellis; disco trilobo, lobis rotundatis margine atro-sanguineis. S. rigens *Salzm.* Macrolomia bracteata *Schrad. Nees* l. c. p. 182. t. 24.*) ♃ Am. austr.

In specimine in Provincia Minas Geraes a *Claussen* lecto nr. 993 video: achenium ovato-globosum exarato reticulato-venosum inter reticula pallide viride coerulescens omnino glabrum; discum trilobum, lobos rotundatos atrosanguineos margine pallidos. Reliqua omnia eadem. An S. floribunda *H. B.* N. Gen. I. 20. ad hanc speciem a *Kunthio* ducta omnino eadem ac planta *Cavanillesii?*

*) Character: Macrolomia *Schrad.* Spicae diclines in diversis spicis; spicis masculis loco altiori positis minoribus triandris, antheris mucronatis; foemineis unifloris; stigmata 3 longa; cupula alta coriacea trifida, laciniis rotundatis integerrimis; perigynium inclusum cupulae adhaerens ore dense ciliolato; caryopsis crustacea, putamine tenui.

39. S. CYPERINA. *Willd.* (ex *Kunth.* Cyp. 345.) Culmis triquetris angulis scabris; foliis planis rigidis marginibus carina supraque in nervis serrulato-scaberrimis, sub panicula quaternatim approximatis; vaginis trialatis, alis scabris; ligula ovata obtusa rigida; panicula terminali solitaria subramosa sessili densa subconica; ramis valde approximatis patentibus glabriusculis androgynis; spiculis masculis longe pedicellatis racemosis triandris, foemineis ad basin ramorum solitariis subsessilibus; achenio subrotundo-ovato cicatricula fusca terminato, triangulari, transverse tuberculato-ruguloso hirtello lacteo-albido opaco, disco trilobo adnato. Hymenolytrum? cyperinum *Nees* l. c. 175. ♃ Cumana.

Character generis: Hymenolytrum *Schrad. Nees.* Spicae axillares et terminales densae multiflorae, bracteolis setaceis suffultae; spiculae diclines monoicae conformes, foemineae inferae uniflorae, masculae 1—3-florae, squamis subdistichis inferioribus fertilibusque minoribus; stamina 3, antherae aristatae; stigmata 3 praelonga; cupula pateriformis stipitata in planum partibilis disco perigynii basi adhaerente suborbiculari integerrimo margine recurvo; perigynium membranaceo-trilobum, lobi distantes parvi, sub fructu vel integrum vel magis durescens; achenium chartaceo crustaceum subglobosum trigonum, styli basi trigona mucronatum, perigynio adhaerente angusto auctum. Insuper huc referendae: nr. 40. stipularis. nr. 43. comosa. nr. 44. Poeppigii. nr. 45. Martii.

40. S. STIPULARIS. *Nees.* (*Hook.* Journ. II. 394.) Culmo acute triquetro angulis vix scabriusculis; vaginis triquetris alatis apice longe ligulatim scarioso utrinque appendiculatis; foliis lineari-lanceolatis rigidis elongatis (basi 3—4''' latis, culmeis paniculam superantibus fere pedalibus) margine carinaque scabris; panicula composita irregulari-pyramidata (3-pollicari) terminali conferto-ramosissima; spicis masculis pluribus linearibus pedicellatis sessilibusque plurifloris, foemineis ad basin ramulorum solitariis subsessilibus; squamis ferrugineis; achenio subgloboso obtuse triquetro albo nitido (sub lente valida) pubescente caeterum laevi; disco e basi annulata libera trilobo, lobis adnatis laevibus. S. pyramidalis *Hochst.* Hrbr. *Hohenack.* nr. 1171. Hymenolytrum sylvestre *Schrad. Nees* Cyper. bras. 176. ♃ Surinam. Guiana.

b. Discus trilobus lobis laciniato- vel serrato-incisis, vel crenatis. §. 2.

41. S. TRIALATA. *Poir.* (Enc. VII. 6.) Culmo triquetro glabro; foliis planis late linearibus trinerviis rigidulis margine scabris; vaginis trialatis glabris; ligula abbreviata rotundata rigida; paniculis axillaribus et terminalibus ramosis pedunculatis pyramidatis; floribus masculis 3-andris; achenio lapideo subrotundo-elliptico obsoletissime umbonato subcompressiusculo laevi albido nitido; disco trilobo, laciniis flabellato-incisis. ♃ Madagasc.

42. S. SUMATRENSIS. *Retz.* (Ex *Nees Wight* Bot. 116.) Culmis triquetris glabris; foliis rigidis elongatis linearibus apice valde angustatis subtus scaberulis margine scabris; vaginis triangularibus puberulis per ternas approximatis purpurascentibus; ore truncato-rotundato fimbriato-ciliato; paniculis axillaribus et terminalibus ramosis pyramidatis androgynis; ramis patentibus rhachique triquetris angulis scabris; floribus masculis triandris, achenio lapideo globoso reticulato cinereo-nigro; disco obsolete trilobo, lobis undatis crenatisque. ♃ Ind. or.

43. S. COMOSA. *Nees.* (l. c. 175. sub: Hymenolytrum.) Culmo acute triquetro ad angulos scabro; vaginis angustis trialatis, alis margine scabris, lobulo ovato margine late membranaceo; foliis linearibus rigidulis margine nervisque retrorsum scabris ($1^1/_2$' longis, 6''' latis), floralibus minoribus; panicula terminali ovata dense composita, ramis ramulisque scabris; bracteis bracteolisque setaceis; spiculis foemineis in axillis ramulorum sessilibus, adjecta una binisve masculis; superioribus ramis ramulisque spiculas masculas gerentibus in pedunculis elongatis monostachyis; squamis foemineis ovato-lanceolatis acuminatis; achenio globoso-trigono tuberculis minimis confluentibus exasperato et setulis brevissimis consperso; perigynii lobis distantibus oblongis apice lacinulatis. Brasil.

44. S. POEPPIGII. *Nees.* (l. c. sub: Hymenolytrum.) Culmo elato triquetro compresso; vaginis trialatis; foliis linearibus elongatis (2' et ultra longis, 5''' latis) rigidulis trinerviis apicem versus attenuatis ipso apice obtusis, margine denticulato-scaberrimis; paniculis axillaribus terminalique pyramidalibus coloratis, ramis patentissimis; pedunculis masculis monostachyis spiculas aequantibus vel parum superantibus, foemineis in ramulorum angulo sessilibus singulis, masculis pedicellatis. ♃ Peru. Brasilia?

45. S. MARTII. *Nees.* (l. c. 176. tab. 22 sub: Hymenolytrum.) Culmo triquetro striato ad angulos retrorsum scabriusculo; vaginis striatis glabris nitidis triquetris ad angulos scabris; foliis linearibus rigidis (1—2' longis, 4—6''' latis) nitidis glabris 5-nerviis margine nervisque supra retrorsum scaberrimis; panicula terminali ovata densa decomposita; ramis pedunculisque masculis patentissimis, spiculis purpureis, foemineis singulis aut geminis ad angulum ramulorum sessilibus, masculis ternis pedunculatis. ♃ Brasil.

46. S. SIEBERI. *Nees.* (*Kunth.* l. c. 346.) Culmis triangularibus superne ad angulos scabriusculis; foliis elongatis planis margine scabris membranaceis; vaginis triangularibus glabriusculis; ligula abbreviata rotundata rigida; paniculis axillaribus et terminalibus pedunculatis ramosis; spiculis androgynis masculis crebrioribus intermixtis; floribus masculis triandris; achenio lapideo elliptico umbonato laevi glabro albido nitido; disco trilobo, lobis serrato-incisis. S. latifolia *Sieb.* Agostth. 141. ♃ Mauritius.

47. S. ABORTIVA. *Nees.* (*Kunth.* l. c.) Culmis vaginisque triquetris glabris; foliis latiuscule linearibus subplicato-planis 5-nerviis margine scabris; ligula abbreviata rotundata rigida; paniculis axillaribus et terminalibus ramosis pyramidalibus; spiculis masculis et foemineis in diversis inflorescentiae partibus positis; floribus masculis triandris; achenio ovato-subrotundo apice cicatrisato-punctato laevi cinereo violascente nitido; disco trilobo, lobis laciniato-incisis. ♃ Madagasc.

48. S. ANGUSTA. *Nees.* (*Kunth.* l. c.) Culmis vaginisque triangularibus glabriusculis; foliis planis rigidis margine scabris; ligula abbreviato-ovata obtusa rigida; paniculis terminalibus et axillaribus ramosis pedunculatis; ramis patentibus; floribus masculis triandris; achenio lapideo ovato-elliptico obtuso laevi pallide violaceo nitido; disco trilobo, lobis multifidis. ♃ Madagascar.

49. S. TRIGONOCARPA. *Nees.* (l. c. p. 186. t. 26 sub: Schizolepis.) Culmo crasso elato pubescenti-scabro; vaginis trialatis; foliis lato-lineari-lanceolatis planis acuminatis,

acumine cartilagineo serrulato, 5-nerviis ($1^1/_2$′ longis, $1^1/_2$—2″ latis) pubescenti-scabris; paniculis axillaribus terminalique patentibus; bracteis lineari-setaceis quam rami brevioribus; perigynio subtrilobo margine laciniato, laciniis lanceolatis subserratis; achenio globoso laevi vertice subtrigono anguste umbilicato; squamis spiculae fructiferae interioribus brevi mucronatis achenium subaequantibus. ♃ Brasil.

Character generis: Schizolepis *Nees.* Spicae axillares simplices vel ramosae (paniculae) bracteis angustis suffultae in terminalem magis compositam coeuntes; spiculae polygamae monoicae plerumque geminae, altera mascula pedunculata minor pluriflora, altera androgyna apice uniflora foemina, accedente spicula mascula squamaeformi infra flosculum 2—3-valvi uniflora 2—3-andra, inclusa; squamae spiculae androgynae distichae 3—5, latae membranaceae, masculae propriae distichae; cupula perigynii minor coriacea obsolete triloba; perigynium cupula majus membranaceum coloratum trilobum vel repandum, margine inciso-dentato libero; achenium chartaceo-crustaceum subglobosum aut subtrigonum saepe tuberculatum. Hoc genus intrant etiam species nr. 50. plusiophylla. 51. sylvestris. 53. arundinacea. 55. arguta. 58. olyroides.

50. S. PLUSIOPHYLLA. (*Steud.*) Culmo cum tota planta dense brevissime molliter pubescente (2-pedali et ultra); vaginis trialatis; foliis lineari-lanceolatis confertis rigidis (6—7″ longis, 6—7‴ latis) costa margineque scaberrimis; paniculis axillaribus et terminalibus conformibus compositis patentibus; bracteolis longis angustis; squamis foemineis acuminatis (purpureis); perigynio exteriore interiori cohaerente rugoso repando, interiore tripartito, laciniis multifidis angustis; achenio depresso-globoso sparsim tuberculis apice hirtulis munito. Schizolepis foliosa *Nees* l. c. 188. ♃ Brasil.

51. S. SYLVESTRIS. *Poepp. Kunth.* (l. c.) Culmis triquetris vaginisque pilis punctiformibus conspersis, angulis retrorsum scabris foliatis; foliis elongatis (15—20″ longis et $1^1/_2$—$1^3/_4$″ latis) lineari-lanceolatis, apicem versus angustato-acutatis planis membranaceis margine scabris; vaginis trialatis, alis margine retrorsum scabris; ligula abbreviato-ovata obtusa rigida; paniculis axillaribus et terminalibus ramosis pyramidatis androgynis; ramis ramulisque patentibus angulatis scabris purpurascentibus; bracteis elongatis subulato-capillaceis, flosculis masculis 3-andris; achenio lapideo globoso cicatricula terminato laevi glabro spadiceo-nigro nitido; disco trilobo lobis irregulariter multifidis. Schizolepis sylvestris *Nees* l. c. 188. ♃ Peru. Brasil.

52. S. GRANDIFOLIA. *Miq.* (Linn. XIX. 230.) Culmo triquetro subpuberulo ad angulos laevi vel scabro elato; foliis lanceolatis acuminatis (7—18″ longis, 1—$2^1/_2$″ latis) glabris praeter nervos 2 laterales tenuioribus trinerviis inter hos tenui multi-nerviis, longitudinaliter plicatis marginibus retrorso-scabris; vaginis lato-trialatis puberulis margine scabris; ligula truncata vel obtuse rotundata nervoso-marginata puberula; paniculis axillaribus et terminalibus compositis pyramidatis androgynis; ramis ramulisque alternis subscabro-puberulis compresso-triquetris purpurascentibus; bracteis subulato linearibus longissimis; spiculis sessilibus vel pedicellatis subgeminis, inferiore saepe foemina uniflora vel androgyna; achenio depresso globoso violaceo-nigro nitido apice albido, disco interiore 3-lobo, lobis multipartitis. S. Kappleriana *Hochst.* Hrbr. *Hohenack.* surin. nr. 1470 differt tantum: ligula propria nulla, sed vagina uno latere in processum subtriangulo-ovatum marginatum producta. ♃ Surinam.

53. S. ARUNDINACEA. *Kunth.* (l. c. 347.) Culmis vaginisque triquetris, angulis scaberrimis; foliis latis elongatis lineari-lanceolatis planis membranaceis margine scabris; ligula ovata obtusa rigida; paniculis axillaribus et terminalibus ramosissimis pyramidalibus androgynis; ramis ramulisque patentibus triquetris scabris purpurascentibus; bracteis elongatis setaceo-capillaceis; floribus masculis triandris; achenio subgloboso umbonato laevi glabro pallido; disco profunde inciso multifido. S. latifolia *Sieb.* Agr. nr. 99 et *Swartz* sec. *Nees.* Schizolepis latifolia *Nees* l. c. Jamaica. Martin.

54. S. MYRIOCARPA. *Kunth.* (l. c.) Culmis triquetris, angulis retrorsum scabriusculis, apicem versus valde angustatis, margine serrulato-scabris; ligula abbreviato-ovata rotundata rigida; paniculis axillaribus et terminalibus ramosissimis pyramidatis; ramis patentissimis rhachique subtrialatis glabriusculis; bracteis setaceo-capillaribus; floribus masculis triandris; achenio globoso umbonato-mucronato reticulato-rugoso, rugis hirtellis, atroviolaceo nitidulo; disco irregulariter multifido. Brasil.

55. S. ARGUTA. *Nees.* (l. c. 189. sub: Schizolepis.) Culmo triquetro stricto elato ad angulos scabro; vaginis trialatis, alis serrulato-scabris; foliis lato-linearibus longe attenuatis (2—3′ longis, 1″ latis) carina et margine serrulato scabris, rigidis; paniculis axillaribus in terminalem decompositam transeuntibus; bracteolis e basi dilatata membranacea setaceis, quam ramuli (multo) brevioribus; spicis masculis plurimis in apice ramulorum spicatis vel glomeratis, squamis mucronatis; foemineis ad basin ramorum una vel altera sessilibus; squamis brevi-mucronatis late ovatis; perigynio (interiore) lacero-ciliato, laciniis angustis; achenio globoso mucronato cancellato-rugoso hirto opaco. S. myriocarpa forma pallida *Kunth.* l. c. ♃ Brasil.

56. S. CYANOCARPA. *Kunth.* (l. c.) Culmis triquetris pilosis; foliis lineari-lanceolatis (fere $^1/_2$″ latis) plicato-planis submembranaceis, margine scabris; ligula abbreviato-ovata obtusa rigida; panicula terminali ramosissima ampla foliata pyramidata androgyna; ramis triquetris purpurascentibus; bracteis elongatis subulatis; floribus masculis triandris; achenio lapideo depresso-globoso cicatricula terminato laevi glabro violaceo-nigrescente; disco trilobo, lobis serrato-incisis. ♃ Brasil.

57. S. PANICOIDES. *Kunth.* (l. c. 348.) Culmis triangularibus pilosiusculis, angulis retrorsum spinuloso-scabris; foliis lanceolatis angustato-acutatis planis membranaceis subtus pubescentibus margine retrorsum serrulato-scabris; vaginis trialatis pubescentibus; ligula abbreviato-ovata obtusa rigida; panicula terminali ramosa foliata androgyna; ramis patentibus rhachique triquetris pubescentibus purpurascentibus; floribus masculis triandris; achenio lapideo subdepresso-globoso subumbonato rugoso-tuberculato, tuberculis hirtellis, stramineo-albido nitidulo; disco trilobo, lobis irregulariter multifidis. Schizolepis panicoides *Nees* l. c. 188. ♃ Brasil.

58. S. OLYROIDES. *Kunth.* (l. c.) Culmis triquetris scabriusculis; foliis oblongis angustato-acuminatis planis utrinque scabriusculis margine scabris; vaginis brevibus triangularibus scabriusculis; ligula ovata obtusa rigida; paniculis axillaribus et terminalibus subramosis pyramidatis, ramis patentibus; floribus masculis triandris; achenio lapideo ovato-subgloboso obsolete umbonato laevi glabro nitido albo; disco trilobo, lobis serrato-incisis. Schizolepis olyroides *Nees* l. c. ♃ Brasil.

II. Pedunculi axillares et terminales oligostachyi; achenium lapideum vel lapideo-crustaceum fragile; discus stipitiformis apice saepius trilobus. §. 3.

59. S. FILIFORMIS. *Swartz.* (Fl. ind. I. 91.) Culmis triquetris glabris; foliis angustis plicato-subcarinatis margine scabris; vaginis triquetris, angulis scabris, purpurascentibus ligula abbreviato-ovata obtusa rigida; pedunculis axillaribus et terminalibus oligostachyis; spicis subgeminis altera mascula, altera foemina floribus tribus masculis terminata (semper?); stamine solitario; achenio lapideo ovato-subgloboso subacuminato-umbonato laevi vel superne tuberculato-punctiformi-scabrato albido nitido, basi attenuata trigona annulo angustissimo membranaceo ferrugineo cincta; disco parvo orbiculari undulato. S. purpurea *Poir.* Hypoporum purpurascens *Nees.* ♃ Am. austr.

60. S. RENGGERIANA. *Steud.* Culmo erecto triquetro duro glabro laevi (bi-pedali et ultra), foliato; foliis linearibus angustis elongatis ($^1/_2$—1-pedalibus et ultra, $1^1/_2$—2''' latis) acuminatis planis tenuissime nervoso-striatis, margine et nervo medio retrorsum serrulato-scaberrimis; vaginis triquetris ad angulos vix scabris lateribus sublineato-irregulariter pilosis; ligula exserta ovata sublacera; pedunculis e vaginis supremis axillaribus et terminalibus paucifloris racemosis laxis; spiculis geminis vel ternis, inferiore sessili fertili, superioribus pedicellatis masculis; achenio lapideo ovato-globoso laevi albo nitido apice minute depresso; stipite brevi squamoso, disco orbiculari undulato. ♃ Paraguay.

61. S. RETICULARIS. *Michx.* (Ex *Torr.* Ann. N. York. III. 375.) Culmo erecto triangulari subcompresso gracili (2-pedali) basin versus ad angulos retrorsum scabro; foliis planis linearibus ($1^1/_2$''' latis) apicem versus margine scabris; spicularum fasciculis lateralibus et terminalibus (pollicaribus) remotissimis (2—3) subsessilibus parum ramosis laxifloris; spiculis geminatis, sterilibus lanceolatis brevi stipitatis multifloris; fertilibus subtribus; squamis glabris foemineis lanceolatis fertilibus ovatis mucronatis; achenio globoso albido lineis elevatis reticulato, inter lineas profunde foveolato; disco trilobo lobis ovatis obtusis adpressis. ♃ Am. sptr.

62. S. PHYLLOMACRA. *Steud.* Caule (sursum certe) toto vaginato triquetro ad angulos brevi alato vix scabriusculo, foliato; vaginis laxis triquetris ad angulos alatis, alis vix scabriusculis; ligula nulla nisi margo vaginae triangularis; foliis lanceolatis longissimis (pedalibus et ultra) obtusiuscule acuminatis multinerviis (nervis 7—9 reliquis validioribus) glabris margine subscabridis, laete viridibus, venulis transversis inter nervos; panicula foliata composita e racemis vel paniculis parvis axillaribus; rhachibus hirtulis; spicis paucifloris basi bracteis setaceis illas excedentibus munitis, masculis cum foemineis mixtis; achenio (pisi magnitudine) albo lapideo globoso reticulato-rugoso vix mucronato glabro, disco valido brevi et valide stipitato, obscure trilobo, lobis rotundatis marginatis intra marginem verrucosulo scabris. Ex Herbo *Urvillei* sine loco natali.

63. S. BOIVINI. *Steud.* Culmo erecto triquetro marginato vaginato foliato (bipedali) inter margines parum elevatos glabros retrorsum hirto piloso, ad angulos vix asperulo; vaginis pilosulis exalatis; ligula membranacea ovata obtusa; foliis anguste linearibus apice acutis glabris scaberrimis (usque pedalibus, vix ultra 1''' latis); paniculis ex axillis foliorum superiorum (2) parvis laxis; spiculis plerisque masculis parvis basi bracteola setacea eas superante vel aequante munitis; foemineis rarioribus ad basin racemuli masculi unius vel alterius sitis unifloris; achenio ovato obtuso laevi nitido albo, stipitato; stipite brevissimo lato cupula oblonga membranacea integra rugulosa cincto. Hrbr. *Boivin* nr. 1643. St. Maria Ins. Madagascar.

64. S. MÜHLENBERGII. *Steud.* Culmo gracili (12—18-pollicari) acute triangulari — angulis vix alatis — glabriusculo; foliis planis linearibus (2''' latis); fasciculis (sub 3) lateralibus et terminalibus remotissimis in pedunculis elongatis (2—6-pollicaribus) compressis gracilibus saepius recurvatis, subramosis laxifloris; spiculis praecedentis nr. 61; squamis bracteisque glabris; staminibus 2; achenio globoso foveolato et lineis subspiralibus transversisque rugoso, rugis hirsutis; disco trilobo lobis ovatis subacutis adpressis. S. reticularis *Mühlbg. Pursh.* S. laxa *Torr.* l. c. 376. Am sptr.

65. S. OLIGANTHA. *Torr.* (l. c. 377 et? *Michx.*) Culmo erecto glabro gracili triquetro (2-pedali); angulis subalatis; foliis planis glabris (2''' latis) apicem versus margine scabris; fasciculis duobus (vix pollicaribus) altero laterali longe (usque 5—6'') pedunculato, altero terminali; spiculis in paribus 3—4, sterilibus ($^1/_3$-pollicaribus) elongatis sessilibus, squamis lanceolatis rigidiusculis fusco-purpureis; staminibus 3; bracteis subciliatis; achenio ovato obtuso albo laevi; disco angusto annulato tuberculis minutis 8 cellularibus in paria dispositis. Am. septr.

66. S. PAUCIFLORA. *Mhlbrg.* (ex *Torr.* l. c.) Culmo erecto (9—18-pollicari) triquetro striato glabrescente apice vix scabriusculo; vaginis pubescentibus; foliis angustis (vix 1''' latis) glabriusculis; fasciculis 2—3 lateralibus et terminalibus, lateralibus remotis longe pedunculatis; bracteis foliaceis ciliatis; achenio ovato-globoso verrucoso; verrucis basi stipitatis; disco angusto annulato tuberculis minutis 6 in paria dispositis. Am. sptr.

67. S. CILIATA. *Michx.* (ex *Torr.* l. c.) Culmo erecto (1—2-pedali) acute triangulari, angulis apicem versus scabris; foliis canaliculatis (1''' latis) supra villosis margine scabris, vaginis retrorsum pubescentibus; fasciculis florum subsolitariis terminalibus; bracteis squamisque ciliatis; fasciculis compositis e 5 paribus circiter spicularum; spiculis sterilibus majoribus multifloris, staminibus 3; suprema fertili; achenio subgloboso verrucoso verrucis basi stipitatis; disco anguste angulato incrassato tuberculos 3 ferente hemisphaericos. Am. sptr.

68. S. TRIGLOMERATA. *Michx.* (ex *Torr.* l. c. 380.) Radice stolonifera valide fibrosa; culmo scabro foliato triquetro (3 pedali) angulis plerumque alatis; foliis lato (2—4''') linearibus margine scabris subtus plerumque villosulis; fasciculis lateralibus et terminalibus triglomeratis, lateralium altera remota pedunculata, omnibus basi foliaceo-bracteatis, bracteis subciliatis; squamis cuspidatis; spiculis masculis multifloris triandris; achenio ovato-globoso glabro nitido; disco annulari albido crusta cellulosa obducto. (Non est: Cladium triglomeratum *Nees.*) Trachylomia triglomerata *Nees* l. c. 174. (cfr. Scl. nitida nr. 76.) ♃ Am. sptr.

Character generis Trachylomia *Nees.* Spicae axillares breves oligostachyae simplices pedunculatae, terminalis glomerato-subcomposita; spiculae diclines monoicae polygamae cum masculis geminatae monogynae; squamae polygamae tres acuminatae; caryopsis crustaceo-dura; cupula solubilis integra; perigynium trigonum integrum reflexum crustaceum, extus papilloso-cellulosum.

69. S. BROWNEI. *Kunth.* (Cyper. 349.) Culmis triquetris angulis retrorsum serrulato-scaberrimis; foliis anguste linearibus longissimis rigidis glabriusculis; ligula abbreviato-rotundata villosula; pedunculis axillaribus et terminalibus oligostachyis; spiculis plurifloris androgynis; flore inferiore foemineo, reliquis masculis triandris; achenio lapideo ovato-elliptico fusco-mucronato trigono tuberculis minutis scabrato lacteo-albo nitido; disco trilobo, lobis rotundatis. S. distans *R. Br.* N. Holl.

70. S. CAPILLARIS. *R. Br.* (ex *Kunth* l. c.) Culmo vaginisque acute triangularibus scabriusculis inferioribus pubescentibus; foliis angustis margine scabris; ligula abbreviata obtusa villosula; panicula simplici depauperata nutante; spicis androgynis floribus masculis monandris; achenio crustaceo fragili ovali acutiusculo laevi lacteo-candido nitido ad imam basin annulo membranaceo angustissimo ferrugineo adnato cincto, disco in fundo spiculae persistente obsolete trilobo. ♃ N. Holl.

71. S. WAIGIOUENSIS. *Steud.* Culmo triquetro scabro foliato (ultra pedali); vaginis scabris eligulatis; foliis angustis margine scabris; paniculis axillaribus et terminalibus simplicibus vel compositis erectis; spicis androgynis; spiculis masculis 3-andris; achenio crustaceo fragili globoso undique rugoso, apice brevi mucronulato; disco squamae persistenti adnato, trilobo, lobis oblongis obtusis integris. Variat: culmo sparsim remote foliato, paniculis majoribus et: culmo approximato-folioso, paniculis minoribus ad racemos redactis. *Urville* legit in Ins. Waigiou.

72. S. LITHOSPERMA. *Willd.* (Spec. IV. 316.) Glauca; culmis gracilibus triquetris glabris; foliis anguste linearibus elongatis margine scabris; vaginis triquetris faciebus planiusculis angulis glabris; ligula abbreviata rotundata; pe-

dunculis axillaribus et terminalibus simplicibus vel ramosis oligostachyis; spiculis geminis et ternis, quasi per spicam interruptam dispositis masculis foemineisque mixtis; achenio lapideo ovato-elliptico acutiusculo-umbonato trigono laevi lacteo-albo nitido ad basin margine angusto ferrugineo adnato cincto; disco obsolete trilobo haud ciliato. S. tenuis *Retz.* Scirpus lithospermus *Lin.* ♃ Ind. or.

73. S. GLAUCESCENS. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 202.) Radice repente; culmo triquetro scabro foliato cum tota planta glaucescente ($1^1/_2$-pedali); vaginis acute triquetris pubescentibus ore ciliatis; foliis angustis ($^1/_2$''' latis) planis linearibus, margine carinaque scabris; panicula terminali simplici foliata; ramis erectis 3—5-floris; spiculis solitariis sessilibus alternis bractea lanceolata acuminata brevioribus; squamis ovato-lanceolatis glabris; panicula terminali simplici foliata; ramis erectis 3—5-floris; spiculis solitariis sessilibus alternis, bractea lanceolata acuminata brevioribus; squamis ovato-lanceolatis glabris; achenio subgloboso-elliptico trigono laevissimo albo nitido. Vix eadem ac praecedens. ♃ Ins. Luzon.

74. S. CLATHRATA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 1603.) Culmo triquetro vaginis tecto, his apice truncato brevi dense-pilosis; foliis linearibus angustis (vix 1''' latis) margine subcartilagineo laevibus; pedunculis axillaribus terminalibusque subsimplicibus oligostachyis; spiculis masculis foemineisque mixtis subpedunculatis; squamis margine pellucido-scariosis medio viridibus lanceolatis acuminatis glabris; achenio fragili ovato-conico lacunoso-reticulato apice cicatricula styli notato, basi insidente disco brevi cyathiformi subundulato-integro. *Rich.* Fl. Abyss. II. 510. Abyssinia.

75. S. PARVULA. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmis simplicibus vel subramosis erectis (5—6-pollicaribus) triquetris glabris; vaginis ore subtruncatis pilosulis, foliis angustis lineari-lanceolatis margine scabriusculis hinc inde ciliatis, inaequalibus, longioribus culmum superantibus, racemo vel panicula depauperata terminali raro etiam laterali pauci-flora; fructibus globosis tesselato-reticulatis albis, apice vix mucronulatis; disco trilobo, lobis integris obtusis. S. uliginosa *Hochst.* Hrbr. Ind. or. *Hohnkr.* nr. 1295. Nilagiri.

76. S. NITIDA. *Willd.* (ex *Kunth.* l. c. 350.) Culmis triquetris glabris; vaginis angulis membranaceis; foliis angustis rigidis scabris; ligula abbreviato-ovata rotundata rigida; pedunculis axillaribus et terminalibus oligostachyis illis longissimis; spiculis androgynis masculis intermixtis; staminibus 3; achenio lapideo ovato-subgloboso umbonato laevi lacteo-candido nitido, ad basin margine tumido trigono subtilissimo celluloso-papilloso cincto. S. triglomerata *Torr.* sec. *Nees* Cyper. bras. 171. ♃ Am. septr.

77. S. FLACCIDA. *Steud.* Culmo tenui triquetro vix scabriusculo (2—3-pedali) flaccido, vaginis arctis simpliciter triquetris (angulis non membranaceis nec alatis); ligula brevi; spicis versus apicem caulis subcapitatis paucifloris parum remotis; spiculis androgynis masculis intermixtis; achenio ovato-suborbiculato fragili nitido lacteo laevissimo basi margine inciso celluloso-papilloso cincto; stipite brevissimo. A praecedente, cui quoad discum similis pluribus notis diversa. *M. Curtis* legit in Carolina austr.

78. S. SELLOWIANA. *Kunth.* (l. c.) Culmis vaginisque acute triangularibus, singulis retrorsum hispidulo-pilosis; foliis anguste linearibus rigidis, supra praesertim margine subtusque nervo medio piloso pubescentibus; ligula abbreviata rotundato-obtusa pilosa; pedunculis nonnullis, oligostachyis, superioribus abbreviatis in apice culmi ($1^1/_2$-pedalis) subspicato-congestis, duobus inferioribus longioribus valde remotis, bracteis elongatis foliaceis; spiculis androgynis multifloris, flore inferiore foemineo, reliquis masculis triandris; achenio osseo subgloboso umbilicato sessili obsoletissime reticulato lacteo albido nitido; disco trilobo tumidulo punctulato-scabrato, lobis rotundatis emarginatis. Chondrolomia Sellowiana *Nees* l. c. ♃ Brasil.

Character generis Chondrolomia *Nees.* Spiculae geminatim aggregatae bracteatae in ramis axillaribus culmique apice fasciculum densum formantes, androgynae masculaeque mixtae subtrifariae; in androgynis spicula foemina infra masculam terminalem includens; mascula compressa 3—4-flora arcte imbricata, alia pedicellata androgynae adjecta, alia flori foemineo spiculae androgynae transversim adposita; stamina 3; stylus trifidus; cupula pateriformis triloba subcoriacea perigynio cohaerens; perigynium crustaceum achenio concolor trifidum laciniis obtusis bilobis, fructui adhaerens cum illo deciduum; achenium subglobosum obtuse trigonum crustaceum mucronulatum basi truncato-contracta, perigynio duplici persistente auctum.

79. S. ANCEPS. *Liebm.* (Mexico Halvgras. 69.) Culmo tenui flexuoso triquetro striato (1—2-pedali) retrorsum scabrido; foliis distantibus internodio brevioribus planis (1''' latis) carinatis nervosis sursum margine scabris, ligula abbreviato-ovata scariosa fusca; pedunculis axillaribus 2—3 distantibus terminalibusque compressis ancipitibus laxis flexuosis 1—2-pollicaribus apice oligostachyis; rhachi rhacheolisque trialatis; spiculis fasciculatis, masculis compluribus inferioribus foemineae fertili alterique abortivae superioribus consociatis; floris masculi squamis compressis alte carinatis lanceolatis fuscis; staminibus 3; squamis foemineis majoribus latioribus acutis dorso scabridis; caryopsi ovata apiculata albida nitida laeviuscula, basi cupula triloba stramineo albida circumdata, lobis ovatis acutis nervo medio non excurrente et tuberculo minuto terminatis; stylo trifido fusco. Mexico.

80. S. PURPUREO-ZONATA. *Liebm.* (l. c. 70.) Culmo triquetro striato glauco (1—2-pedali), angulis scabris; foliis anguste linearibus complicatis carinatis, carina utrinque margine retrorsum scabris; vaginis triquetris exalatis totis scabridis; ligula abbreviata ovata scariosa fusca hispida; pedunculo unico axillari 2—3-pollicari scabro superne alato terminalique oligostachyo; spiculis fasciculos 3 vel 2 formantibus plerumque geminis, altera mascula altera inferiore foeminea, brevipedicellatis, pedicello angusto trialato; squamis 3''' longis alte carinatis navicularibus lanceolatis mucronatis, carina viridi 3-nervia mucroneque scabris, latere pallide stramineis, margine atrosanguineis deorsum maculatis; bracteis rigidis foliaceis carina margineque sursum scabris; caryopsi ovata apiculata laevissima nitida eburnea, cupula annulari flavo-albicante nitida margine integro, perigynio inter cupulam et caryopsin annulari 9-tuberculata, tuberculis albis pulverulentis hemisphaericis, 6 majoribus per paria dispositis, tribus minoribus interjectis; stylo longissime exserto ad medium trifido fusco. Mexico.

81. S. CAPITATA. *Willd.* (Spec. IV. 319.) Culmo triquetro glabro; foliis linearibus rigidis trinerviis obtusiusculis margine scabris; vaginis triangularibus purpurascentibus; glomerulo terminali solitario depauperato foliis 2 inaequalibus suffulto; spiculis ternis, bracteis 2 subaequalibus carinato-navicularibus suffultis, 2 lateralibus multifloris masculis monandris, intermedia foemina uniflora ad squamas 2 carinato-naviculares redacta; achenio lapideo globoso mucronulato laevi albido nitido lineolis 3 longitudinalibus notato; disco obsolete trilobo. ♃ Guiana.

82. S. PYGMAEA. *R. Br.* (ex *Kunth.* l. c. 351.) Pusilla, glabra; foliis linearibus acutis planis membranaceis; fasciculis axillaribus et terminalibus subcapitatis androgynis; spiculis foemineis unifloris, squamis 2 exterioribus ovatis obtusis multinerviis; 2 interioribus majoribus ovato-ellipticis acuminato-aristatis 3-nerviis convexis glabris, ex his inferiore basi subgloboso-tumida; achenio lapideo ovato umbonato-acuto rugis longitudinalibus et transversis incompletis subcancellato cinerascente; disco trilobo, lobis rotundatis. Hypoporum pygmaeum *Nees.* ♃ N. Zeeland. N. Holl.

Character generis: Hypoporum *Nees.* Inflorescentia terminalis, simpliciter aut composite spiciformis; spiculae androgynae aliis ab-

ortu masculis saepe admixtis, subtrifariam imbricatae; foeminea infera bivalvis, masculam terminalem includens; mascula compressa 2—3-flora e squamis 4 arcte imbricatis constans, flori foemineo seu valvulae spiculae universalis tertiae opposita; spicula abortu mascula subdisticha; stamina 1—2; stylus 2—3-fidus deciduus; cupula patelliformis integra; perigynium nullum; achenium subrotundum trigonum, basi trigono-contracta, lateribus superne transversim porosis vel angulato-sulcatis aut punctatis. Caeterum ad hoc genus ducendae nr. 59. S. filiformis. 83. Neesii. 84. gracilis. 88. nutans. 95. hirtella. 96. diffusa. 97. annularis. 100. verticillata. 103. pergracilis. 104. leptostachya. 105. virgata. 106. variegata. 107. Wightiana.

83. S. NEESII. *Kunth.* (l. c. 358.) Culmo erecto simplici; spiculis capitatis foliisque hirsutis; achenio rugoso tuberculato basi bifariam biporoso; squamis masculis apice fimbriato-laceris; stipite basi trigono, disco nullo. Hypoporum capitatum *Nees. Wight.* Bot. 118. Ind. or.

84. S. GRACILIS. *Ell.* (Sk. 2. 557.) Culmo filiformi (1—2-pedali) gracillimo triquetro subnudo, foliisque (2—4″ longis, $^1/_2$‴ latis) laevibus; spiculis paucis (3—5-paribus) in fasciculum terminalem aggregatis, bractea culmum continuante (3—4-pollicari) suffultis; spiculis masculis sessilibus 3-andris; achenio ovato obtuso obscure triquetro glabro inconspicue costato, poris 2 ad utrumque latus stipitis triangularis. Hypoporum gracile *Torr.* Ann. N. York IV. 381. Florida. Georgia.

85. S. BALDWINII. *Torr.* (l. c. 382. sub: Hypoporum.) Culmo triquetro glabro (2—3-pedali) laevi vel vix ad angulos scabro; foliis linearibus carinatis rigidulis glabris margine scabriusculis; spiculis subtribus in fasciculo terminali bractea foliacea suffultis; spiculis sterilibus triandris; achenio ovato obscure triquetro laevi apiculato, basi eporoso; stipite brevi triquetro. Georgia.

86. S. MICRODISCUS. *Steud.* Caespitosa radicans pusilla (2—3-pollicaris); culmo tenui; vaginis laxis pubescentibus; foliis planis angustissimis (vix $^1/_2$-linealibus) culmum excedentibus multi—tenui-nerviis margine piloso-hirtis; fasciculis in apice culmi aggregatis paucifloris; squamis foemineis oblongis (albis) duplo longioribus achenio lapideo brunneo tenuissime tuberculato-ruguloso; disco adpresso minutissimo obtuse trilobo, lobis obtusis. Hrbr. *Wydler.* Porto Rico.

87. S. TENACISSIMA. *Nees.* (l. c. sub: Omoscleria.) Culmo praealto scandente ad angulos muricato-scaberrimo, ramoso, ramis ternis fasciculatis; foliis rigidis trinerviis (1′ longis, 2‴ latis) nervis marginibusque aculeolato-scaberrimis, costa media supra pubescente; vaginis setuloso-scabris, lobulo obtuso ovato rigido marginato fusco; spicis axillaribus et terminalibus, ramis hirtis; spiculis 4-nis—5-nis in singulo fasciculo partiali bracteolis parvis ovatis obtusis membranaceis pallidis cinnamomeo-lineolatis; achenio albo (semine cannabis minore) muricato aspero. ♃ Brasil.

III. Spicae interruptae glomeratae terminales solitariae vel rarius per paniculam simplicem dispositae; achenium lapideo-crustaceum, discus stipitiformis vel cupuliformis; ligula nulla. §. 4.

88. S. NUTANS. *Willd.* (ex *Kunth* l. c. 351.) Culmo vaginisque triquetris foliisque glabriusculis linearibus planis membranaceis; spica composita interrupte glomerata; spiculis fasciculato-congestis androgynis; flore inferiore foemineo, reliquis masculis diandris, squamis exterioribus mucronato-aristatis dorso hirsutis; achenio lapideo crustaceo fragili subgloboso mucronato laevi lacteo-albido nitido, basi cuneato-attenuata trigona, margine angusto fusco tridentato adnato cincta; disco patelliformi trigono-subtrilobo persistente. Hypoporum humile *Nees* Linn. IX. 303. H. nutans *Nees* Cyper. bras. 170. ♃ Am. austr.

89. S. CENCHROIDES. *Kunth.* (l. c. 352.) Culmo (ultra pedali) tenui vaginisque acute triangularibus glabris; foliis anguste linearibus planis margine (sursum) scabris; spica composita interrupte glomerata; spiculis fasciculato-congestis androgynis nutantibus; flore inferiore foemineo, reliquis masculis diandris; squamis exterioribus mucronato-subaristatis longe hispidis; achenio lapideo subgloboso cicatricula styli delapsi punctiformi notato, obsoletissime trigono laevi pallidissime violascente (vel albido) nitido; basi cuneato-attenuata trigona margine angusto fusco adnato cincta; faciebus superne obsolete sulcatis vel subporosis; disco trigono persistente. ♃ Afr. austr.

90. S. MELANOTRICHA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. 830.) Culmo gracili ($^1/_2$—$^3/_4$-pedali) vix pubescente; vaginis laxis foliisque pilis patentibus vel reflexis hirtis; his planis linearibus angustis ($^1/_2$—$^3/_4$‴ latis) culmum plus minus aequantibus; spica elongata composita interrupta; spiculis in glomerulos solitarios vel geminos brevi pedicellatos congestis, androgynis; flosculis inferioribus foemineis; squamis mucronato-subaristatis ad carinas longe nigro-setulosis; achenio ovato-triquetro ad angulos verrucoso-tuberculato, caeterum glabro fuscescente, basi in stipitem brevem cylindricum obtusum angustato. *Rich.* Fl. Abyss. II. 511. ♃ Abyssin.

91. S. ATROSANGUINEA. *Hochst.* Radice bulbifera; culmo erecto triquetro ($1^1/_2$-pedali) foliato vaginisque laxiusculis laevibus; his margine et apice in auriculum productis dense pilosis; foliis linearibus angustis (vix lineam latis) culmum subaequantibus laevibus vel sursum margine scabris; spica interrupta simplici; spiculis in glomerulos solitarios bracteolatos congestis, erectis; flosculis plurimis masculis squamis lanceolatis acutis exterioribus subaristato-acuminatis glabris atro-ferrugineis; achenio ovato-globoso fragili ruguloso-tuberculato albido, basi in conum obtusum angustato. S. cenchroides *Hochst.* hrbr. un. it. nr. 327 (non 427). ♃ Abyssin.

92. S. BULBIFERA. *Hochst.* (l. c. nr. 1557.) Radice bulbifera; culmo erecto tenui triquetro foliato ($1^1/_2$-pedali) vix apicem versus scabriusculo; vaginis margine remote pilosis apice non appendiculatis; foliis linearibus angustis (vix 1‴ latis) margine pilosis brevibus (3—4″ longis); spica interrupta simplici; spiculis in glomerulos solitarios subbracteatos congestis, erectis; bracteis squamisque exterioribus margine ciliato-pilosis his subaristato-acuminatis; flosculis masculis sterilibusque mixtis; achenio ovato-triquetro fragili albido vix acuminato lacunoso-rugoso basi in conum brevissimum attenuato. *Richard* Fl. Abyss. II. 510. cum praecedente in unam speciem jungit. ♃ Abyssin.

93. S. MOLLIS. *Kunth.* (Cyper. 353.) Culmo vaginisque triquetris foliisque pubescenti hirsutis planis linearibus; spica composita interrupte glomerata; spiculis fasciculato-congestis androgynis; flore inferiore foemineo, reliquis masculis diandris; squamis exterioribus mucronato-aristatis dorso hirsutis; achenio lapideo globoso mucronato obsolete trigono laevi lacteo-candido nitido; basi cuneato-attenuata trigona margine angusto fusco trilobo adnato cincta; faciebus planis superne 5-sulcatis; disco obsolete trilobo persistente. ♃ Brasil.

94. S. INTERRUPTA. *Rich.* (Act. Paris. I. 112. ex *Kunth* l. c.) Culmis vaginisque triquetris foliisque hirsutis, planis angustis linearibus; spica composita interrupta; spiculis per ternas vel plures glomerato-congestis androgynis; flore inferiore foemineo reliquis (sub-6) masculis diandris; squamis exterioribus mucronato-aristatis carina hirsutis; achenio lapideo subgloboso umbonato-mucronato, rugis transversis valde prominentibus tuberculisque mucroniformibus scabrato interdum sublaevi lacteo-candido, basi attenuata trigona; lateribus superne 4—5-porosis; disco trigono integro persistente. ♃ Guiana. Antillae.

95. S. HIRTELLA. *Swartz.* (Fl. Ind. I. 93.) Culmo vaginisque triquetris foliisque hirsutis linearibus planis; spica composita interrupte glomerata; spiculis fasciculato-congestis androgynis; flore inferiore foemineo, reliquis masculis diandris; squamis exterioribus mucronato-subaristatis dorso hirsutis; achenio lapideo ovato-subgloboso mucronato

laevi lacteo-albido nitido; basi cuneato-attenuata trigona margine angusto fusco trilobo adnato-cincta; faciebus superne retrorsum subcristatis et quadriporosis. Scleriae interruptae var. *Kunth.* Hypoporum hirtellum *Nees* l. c. 179. Anerma hispidula *Schrad.* mpt. ♃ Jamaica.

Cum hac specie cfbms. *Schlechtendal* (Bot. Zeit. 1845. 473.) jungit: S. nutans *Willd.* S. pulchella *Salzm.* S. cenchroides *Kunth. Drege* et cum? S. mollis *Kunth.*

96. S. DIFFUSA. *Nees* (sub: Hypoporum in litt.). Culmo filiformi simplici procumbente; achenio trigono transversim grosse rugoso. Differt a praecedente: achenio non globoso sed evidenter triangulari multo minus exasperato. Ind. or.?

97. S. ANNULARIS. *Nees* (sub: Hypoporum in litt.). Culmo erecto trigono glabro, angulis scabris; glomerulis compositis ovatis squarroso-bracteatis glabris, axillaribus pedunculatis, terminalibusque; achenio ovato laevissimo basi annulo cincto, subtus radiatim plicato, areis depressis. Ind. or.

98. S. HISPIDULA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. 1277.) Culmo erecto (plus minus pedali) vaginisque triquetris sparsim piloso-hirtellis; foliis angustis linearibus (vix 1''' latis) glabratis striatis laevibus; spica nunc simplici nunc composita interrupte glomerulifera vel subramosa; spicis fasciculato congestis masculis foemineisque mixtis; bracteolis squamisque exterioribus subpectinato-pilosis; achenio globoso foveolato rugoso albido nitido apice brevissime apiculato, basi conico-trigona, laevi. *Rich.* l. c. 511. ♃ Abyssinia.

99. S. DISTANS. *Poir.* (Enc. VII. 4.) Culmis vaginisque triquetris foliisque glabris planis; spica composita interrupte glomerata; spiculis per ternas vel plures congestis androgynis; flore inferiore foemineo, reliquis masculis diandris; squamis exterioribus mucronato-aristatis glabris arista pilosiuscula; achenio lapideo subgloboso umbonato-mucronato laevi lacteo-candido nitido; basi cuneato-attenuata triangulari, faciebus superne 4-porosis; disco trigono integro persistente. ♃ Portorico.

Hanc speciem (S. distans *Kunth.*) a synonymo *Poiretii* diversam et cum S. hirtella identicam esse contendit *Nees* Cyper. bras. 171. et plantam *Poiretii* ex Hrbo Parisiensi ita exponit: culmo erecto foliisque linearibus spiculisque glomerato spicatis hirsutis; glomerulis distantibus erectis; achenio subgloboso mucronulato tuberculis raris obtusis consito, basi trifariam quadriporoso.

100. S. VERTICILLATA. *Mhlbrg.* (ex *Torr.* Ann. N. York. III. 384.) Culmo filiformi (6—8-pollicari) triquetro glabro; foliis linearibus planis angustissimis culmo brevioribus; spica interrupta, spiculis fasciculatis in glomerulos 4—6 alternos sessiles subdistantes, bracteis minutis setaceis; squamis florum fertilium ovatis glabris (purpurascentibus) carina viridi in cuspidem brevem terminata; achenio globoso rugoso-verrucoso abrupte apiculato; basi triangulari poris destituta. Hypoporum verticillatum *Nees. Torr.* ♃ Am. septr.

101. S. KUNTHIANA. (*Steud.*) Culmis triangularibus obsolete puberulis; foliis angustissimis glabriusculis; vaginis retrorsum pilosiusculis; spica composita interrupte glomerata; spiculis fasciculato-congestis androgynis bifloris, flore inferiore foemineo, superiore masculo diandro; squamis glabris, exterioribus 2 mucronato-subaristatis; achenio lapideo globoso mucronato, rugis transversis valde prominentibus subundulatis obsito albido nitido; basi attenuata triangulata, faciebus superne 5-sulcato porosis, disco parvo trigono. S. verticillata *Kunth.* Cyper 353. non *Mühlbrg.* quoad descriptionem certe valde diversa. ♃ Virginia. Carolina.

102. S. TENELLA. *Kunth.* (l. c.) Culmis triquetris glabris; vaginis puberulis; foliis planis angustis glabris, junioribus margine serrulato-scabris; spica composita interrupte glomerata; spiculis fasciculato-congestis paucifloris androgynis; flore inferiore foemineo; reliquis masculis monandris; squamis glabris exterioribus mucronatis; achenio lapideo subgloboso subumbonato obsoletissime trigono undique rugis reticulatis subscrobiculato lacteo-candido nitido; basi cuneato-attenuata trigona marginulo fusco adnato cincta; faciebus superne 5-porosis; disco patelliformi trigono subtrilobo. ♃ Guiana.

103. S. PERGRACILIS. *Kunth.* (l. c.) Culmo vaginisque triquetris glabris; foliis anguste linearibus rigidulis margine scabris; spica composita interrupte glomerata gracili; spiculis per ternas vel geminas congestis sub-5-floris; flore inferiore foemineo, reliquis masculis monandris 2; squamis glabris mucronatis; achenio lapideo subdepresso-globoso umbonato-submucronato trigono subechinato-tuberculato lacteo-albo nitido; basi cuneato-attenuata trigona, disculo fusco trilobo adnato cincta; faciebus eporosis; disco patelliformi planiusculo integro. Hypoporum pergracile *Nees* Edinb. Jour. 1834. p. 267. ♃ Ind. or.

104. S. LEPTOSTACHYA. *Kunth.* (l. c.) Culmis filiformibus foliatis vaginisque triangularibus glabris; foliis angustissimis planis scabris, spica composita interrupta gracili; spiculis geminis remotis masculis nonnullis androgynis intermixtis; floribus masculis monandris; achenio breviter stipitato elliptico umbonato transverse undulato-rugoso cretaceo-albido; stipite apice parum dilatato. Hypoporum leptostachyum *Nees* l. c. ♃ Brasil.

105. S. VIRGATA. *Nees.* (Cyper. bras. 172. sub: Hypoporum.) Culmo stricto (pluripedali) folioso; vaginis argute triquetris retrorsum scabris; foliis strictis valide trinerviis ad nervos et margines scabris, culmum aequantibus (3—4''' latis); spica terminali composita vel decomposita nuda, ramis virgatis triquetris scabris; spiculis solitariis vel glomerato-ternis distantibus androgynis vel abortu masculis; squamis carinatis (explicatis) triangularibus rigidis uninerviis lineolis fuscis pictis dorso scabriusculis inferioribus muticis superioribus mucronulatis; perigynio indistincto tenui trigono; achenio subgloboso trigono mucronato, transversim undulato-tuberculato, basi triquetra brevissima. ♃ Brasil.

106. S. VARIEGATA. *Nees.* (l. c. sub: Hypopyrum.) Culmo triquetro (1—2-pedali) apicem versus scabro; foliis latiuscule linearibus planis (pedalibus et ultra, 4''' latis) margine scaberrimis; spica terminali composita vel decomposita; spiculis androgynis vel abortu masculis glomeratis, glomerulis multifloris contiguis; squamis glabris dorso virescentibus linea media purpurea, in ambitu fuscosanguineis, obtusiusculis, foeminea mucronata; achenio trigono mucronato muricatulo, basi triquetro-angustata, lateribus laevibus; perigynio angusto disciformi. ♃ Brasil.

107. S. WIGHTIANA. (*Steud.*) Foliis anguste linearibus margine scabris; spicis compositis gracillimis inferioribus axillaribus solitariis vel geminis; spiculis glomerato-geminis vel ternis oblongis glomerulis distantibus; achenio trigono, basi prismatica, lateribus poroso-spongiosis. Hypoporum lithospermum *Nees* in *Wight Arn.* Contr. 117. Ind. or.

108. S. DREGEANA. *Kunth.* (l. c.) Culmo elongato gracili vaginisque triangularibus foliisque glabris margine scabriusculis planis linearibus; spica composita interrupte fasciculato glomerata; spiculis fasciculatis androgynis, flore inferiore foemineo, reliquis masculis diandris; squamis exterioribus mucronatis atrosanguineis, carina virescente, glabris; achenio breviter stipitato cum stipite articulato osseo subovato-globoso mucronato trigono laevi lacteo-albido nitido basi cuneato-attenuato. Afr. austr.

109. S. MEYERIANA. *Kunth.* (l. c.) Culmo gracili vaginisque triangularibus foliisque glabris, planis linearibus; spica composita interrupte glomerata; spiculis fasciculato-congestis androgynis; flore inferiore foemineo, reliquis masculis diandris; squamis exterioribus mucronatis, carina glabris; achenio (immaturo) subrotundo-ovato trigono laevi (?) albido stipitato (?). Afr. austr.

110. S. HOLCOIDES. *Kunth.* (l. c.) Culmo foliato

vaginisque triangularibus glabris, angulis harum scabriusculis; foliis planis linearibus superne ad marginem scabriusculis; panicula terminali simplici patula; spiculis in ramis glomerato-spicatis androgynis; flore inferiore foemineo, reliquis masculis diandris; squamis exterioribus mucronatis, carina superne scabra; achenio breviter stipitato cum stipite articulato osseo obovato-subrotundo trigono apicato lacteo-albido nitido, basi attenuato nunc laevi nunc apicem versus tuberculis spinescentibus obsito. Afr. austr.

IV. Glomeruli axillares et terminales ex aliquot paribus spicularum utriusque sexus, diclines monoici; squamae alato carinatae. Pteroscleria *Nees.* §. 5.

111. S. NOTOPTERA. *Nees.* (Linn. IX. 303.) Radice fibrosa; culmo simplici triquetro laevi dense folioso (6—8-pollicari); vaginis trigonis, ore fissis; foliis linearibus ($^1/_2$—$^3/_4$'' longis, 1''' latis) acutis vel obtusiusculis; capitulis axillaribus spicula mascula ad basin foemineae sessili pluriflora; foeminea majore bivalvi, utriusque squamis alato-carinatis; cupula pateriformi, achenio subtrigono crustaceo-chartaceo. Pteroscleria guianensis *Nees* Cyp. bras. 196. ♃ Guiana.

V. Cymae axillares et terminales, flores diclines; achenium osseum disco bifido verticaliter cinctum. §. 6.

112. S. CINCTA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo ramoso foliato tenui (5—8-pollicari) triquetro laevi striatulo; foliis anguste linearibus elongatis culmum saepe superantibus laevibus; cymis sparsis paucifloris; floribus masculis nunc solitariis nunc foemineum solitarium stipantibus in fasciculo 2—4-floro; achenio ovato transversim rugoso osseo albo minimo, disco bifido, lobis in annulum achenium ad ejus mucronem obtusum cingentibus. *Duchaissing* legit in Guadeloupe.

VI. Paniculatae; discus stipitiformis vel cupuliformis; ligulatae vel eligulatae. §. 7.

113. S. RIGIDA. *Kunth.* (l. c. 355.) Culmo robusto foliato vaginisque trigonis glabris; foliis planis rigidis linearibus striato-sulcatis margine carinaque serrulato-scaberrimis; ligula abbreviata acuta rigida ciliolata; panicula elongata stricta foliata, ramis fasciculatis ramulisque laxis, inferioribus masculis, intermediis androgynis superioribus foemineis; spiculis sessilibus fasciculato-congestis bracteatis, masculis plurifloris, monandris; foemineis unifloris; achenio turbinato-ovato teretiusculo mucronato reticulato-scrobiculato trisulcato flavescente nitido disco cupuliformi suffulto. Fuirena verticillata *Spr.* in Hrbo Berol. Lagenocarpus rigidus *Nees* Cyper. bras. 167. ♃ Brasil.

Character generis: Lagenocarpus *Nees* (l. c. pag. 164). Spiculae diclines monoicae; masculae in paniculis inferioribus laxioribus minores compositae, bracteis imbricatis plurifariis rigidis aristatis, propriae subdistichae, squamis monandris 4—6 membranaceis; foemineae in paniculis rigidioribus simplices uniflorae tristichae; stylus crassus 2—3-fidus, coloratus basi persistens; stigmata 2—3 vel specie 5, in uno styli crure 2 in altero 3 hirta: cupula nulla; perigynium submembranaceum 3—5-lobum, lobis integerrimis quandoque setaceo-mucronatis fructui adhaerentibus demum evanescentibus; achenium ovatum 3—5-sulcatum, stylo persistente rostratum, putamine suberoso, nucleo crasso osseo, superne clauso vel dissepimento transversali lomentaceo-biloculari. Caeterum ad hoc genus pertinent nr. 114. adamantina. 115. velutina. 116. guianensis. 117. tremula. 118. topazina. 119. viridifolia.

114. S. ADAMANTINA. *Nees.* (l. c. 165. tab. 20. sub: Lagenocarpus.) Culmo stricto simplici trigono striato (ad angulos) laevi; vaginis in culmo distantibus arctis obtuse trigonis laevibus; foliis strictis erectis rigidis acuminatis margine scabris (4—5'' longis, 2—3''' latis) superioribus minoribus; paniculis masculis laxis, foemineis strictis; spiculis fasciculato-capitatis; achenio late ovato conico umbilicato-mucronato quinque-sulco, ferrugineo-rufo; collo solido, basi umbilicata cum papilla; perigynio inaequaliter 5-lobo adpresso parvo, laciniis obtusis una saepe latiore biloba. Adamantogeton adamantinus *Schrad.* mpt. ♃ In montibus adamantinis Brasil.

115. S. VELUTINA. *Nees.* (l. c. 166. sub: Lagenocarpus.) Culmo trigono villoso (pluripedali); foliis fasciculorum planis loreo-coriaceis acuminatis (1' longis, 4''' latis) dense lanato-velutinis, culmeis brevioribus; pedunculis subsimplicibus dense fasciculatis, fasciculis masculis 3—4 inferis magis distantibus, masculis paucioribus in apice culmi approximatis; spiculis masculis foemineisque globosis conformibus hirsutis compositis capituliformibus; squamis foemineis interioribus ex apice anguste bidentato-subulato-cuspidatis; achenio ovali trisulco cicatricoso apice carioso-umbilicata, collo concavo septo discreto. ♃ Brasil.

116. S. GUIANENSIS. *Lindl. Nees.* (l. c. 166. sub: Lagenocarpus.) Culmo trigono minute adpresso-puberulo; foliis culmo brevioribus, caulinis inferioribus et floralibus masculis ($1^1/_2$-pedalibus, 8—9''' latis) floralibus foemineis multo brevioribus (4'' longis, 5''' latis), acutis rigidis serrulato-scabris glabris; paniculis rigidulis pubescentibus, masculis flexuoso divaricatis; spiculis masculis obovatis, bracteolis ovatis ex apice obtuso longe subulato-cuspidatis; foemineis in pedunculis brevioribus solitariis, squamis interioribus truncatis submuticis; achenio conico laevi basi tristriato, collo concavo septo discreto; perigynio parvo trilobo, demum evanescente. ♃ Guiana. Brasil.

117. S. TREMULA. *Nees.* (l. c. 168. sub: Lagenocarpus.) Rhizomate crasso lignoso, fibroso; culmis trigonis strictis (2-pedalibus); foliis linearibus acuminatis carinatis striatis glaucis ($1^1/_2$' longis, 2—3''' latis) apicem versus complicatis, caulinis minoribus; paniculis masculis laxis effusis, foemineis strictis spiciformibus; spiculis ovato-oblongis, squamis masculis ex apice emarginato-cuspidatis; ovario cylindrico stipitato scabro. Anogyna tremula *Nees.* ♃ Guiana.

118. S. TOPAZINA. *Nees.* (l. c. sub: Lagenocarpus.) Culmo elato (orgyali) trigono subligneo; foliis fasciculorum radicalium basi fibroso-barbatis, rigidis striatis acuminatis (fere pedalibus, 3''' latis) falcato incurvis, culmeis brevioribus (4—8'' longis) marginatis, serrulato scabris; panicula ampla composita ex masculis et foemineis; paniculis masculis laxis secundis nutantibus multifloris, foemineis supremis subcorymbosis erectis; spiculis obovatis, masculis solitariis geminisve, foemineis fasciculato-capitatis, perigynio parvo trilobo adpresso achenio trisulco crassirostri dorso scrobiculato. ♃ Brasil.

119. S. VIRIDIFOLIA. (*Steud.*) Foliis fasciculorum planis rigidissimis glaucescentibus rectis apice attenuatis ($1^1/_2$—2' longis); paniculis masculis laxis secundis nutantibus multifloris; foemineis strictis spiciformibus; spiculis masculis cuneiformibus, squamis ovalibus ex apice obtuso cuspidatis; ovariis glabris, perigynio trilobo; achenio subtrigono. Lagenocarpus Martii *Nees* l. c. t. 21. ♃ Bahia.

120. S. PLEOSTACHYA. *Kunth.* (l. c.) Culmis foliatis vaginisque triangularibus glabris; foliis rigidis linearibus carina margineque ciliatis; ligula abbreviato-ovata obtusa rigida; panicula terminali simplici; ramis remotis erectis elongatis spicaeformibus, inferioribus geminis superioribus solitariis; spiculis subternis sessilibus remotis masculis et nonnullis androgynis intermixtis; floribus masculis diandris; achenio obovato apicato externe convexo inferne plano-concavo laevi albo nitido stipitato; stipite apice cupuliformi-dilatato. Hypoporum pleostachyum *Nees* l. c. Rhynchospora spicata *Spr.* Syst. I. 194. ♃ Brasil.

121. S. STRICTA. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis strictis triangularibus foliatis glabris; foliis angustis gramineis rigidis planis margine scabriusculis; vaginis trigonis glabris; ligula abbreviata obtusa; panicula elongata ramosa foliata; ramis sub-4-nis laxis diffusis filiformibus, inferioribus et superioribus foemineis, intermediis masculis et

androgynis; spiculis longe pedicellatis per senas fasciculato congestis, masculis diandris pluri-foemineis uni-floris; achenio obovato-oblongo trigono umbonato punctulato-scabriusculo ferrugineo nitidulo stipitato; stipite brevi cupuliformi integro. Cryptangium uliginosum *Schrad. Nees* l. c. 163. t. 19. ♃ Brasil.

Character generis: Cryptangium *Schrad.* Paniculae axillares fasciculatae; spiculae diclines monoicae; masculae in paniculis capillaribus intermediis infimarumque basi, angustiores cylindricae simplices pauciflorae; squamae trifariae convoluto imbricatae oblongo-lanceolatae capillari-acuminatae membranaceae subtiliter striatae diandrae, infima bractealis longius cuspidata sterilis; antherae lineares mucronatae; spiculae foemineae in paniculis infimis superae culmique apicem versus paniculatae aut simpliciter pedunculatae, floriferae masculis angustiores fructiforae paullo majores subclavatae uniflorae; squamae ternae oblongae ex apice angusto setaceo-cuspidatae subaequales; stylus filiformis, stigmata 3 longa hirta; cupula cyathiformis integra; perigynium nullum; achenium chartaceo-crustaceum oblongum, apice obtusum cum papilla minuta, impressionibus 3 notatum.

122. S. ELONGATA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 202.) Culmo triquetro scabriusculo (2-pedali); vaginis triquetris retrorsum pubescentibus; foliis planis linearibus (2‴ latis) margine carinaque scabris; panicula terminali simplici elongata, ramis folio suffultis compresso-triquetris 3—5-stachyis, infimis valde distantibus; spiculis sessilibus bractea setacea brevioribus; squamis masculis lanceolatis acutis, foemineis ovato-lanceolatis acuminatis; achenio globoso laevissimo albo brevissime mucronulato. ♃ Mexico.

123. S. HOSTMANNIANA. *Steud.* Culmo gracili erecto (cum panicula 3-pedali) vaginisque acute triquetris laevibus glabris; foliis basi culmi confertis culmeisque planis linearibus (3—6″ longis, plus minus 1‴ latis) striatis margine denticulis minimis remotis exasperatis; vaginis ore in auriculam membranaceam scabriusculam elongatis; ligula nulla; paniculis axillaribus brevibus pedunculatis, terminali longissima (1—2-pedali) ramis verticillatis inferioribus foliolo ipsis breviore suffultis; radiis capillaribus 5—8-nis scabris apice iterum in radiolos 4—6 divisis; spiculis in apice radiolorum solitariis masculis et foemineis in distinctis radiolis; illis pluri- his uni-floris; squamis omnibus (foemineis longius) subaristato-acuminatis; achenio triquetro — angulis marginatis glabris, faciebus tenuissime puncticulatis — ferrugineo apice umbonato-foveolato, basi vix in stipitem sed tantum lacunoso-attenuato, disci rudimento minutissimo vestito. S. stricta *Hochst.* Hrbr. Surin. *Hohenack.* nr. 238a. et *Nees* Bot. Zeit. 1845. 175. sed vix *Kunthii* forsan: Scleria Kunthii *Miq.* Sert. exot. t. 2? Linn. XIX. p. 232. Fuirena verticillata *Spr.* Entd. Cladotheca vaginans *Steud.* olim in litt. ♃ Surinam.

124. S. LEPTOCLADIA. *Poepp. Kunth.* (Cyper. p. 355.) Culmis caespitosis erectis triangularibus (1—2-pedalibus) foliatis glabris; foliis planis angustis rigidulis margine (sursum) scabris, culmo dimidio brevioribus; vaginis trigonis glabriusculis; ligula ovata obtusa rigida; panicula elongata ramosa foliata androgyna apice foeminea; ramis fasciculato 6—9-nis laxis diffusis capillaceis; spiculis longe pedicellatis per 4—6-nas fasciculato-congestis masculis subdiandris, plurifloris; foemineis unifloris; achenio obovato trigono, angulis linea prominente notatis, ferrugineo nitidulo punctulato-scabriusculo, faciebus ad basin impresso-excavatis, disco stipitiformi apice orbiculato-dilatato integro. An duae ultimae et S. stricta *Kunth* (nr. 121) formae unius ejusdemque speciei. Fluv. Amazon.

125. S. JUNCIFORMIS. *Kunth.* (l. c. 356.) Culmis strictis rigidis filiformibus trigonis vaginatis glabris; vaginis distantibus teretiusculis glabris in folium breve lineari-setaceum rigidum plano-convexum marginibus scabriusculum productis; panicula terminali simplici; ramis subquaternis 1—3-stachyis; spicis masculis diandris nonnullis foemineis intermixtis (?); achenio oblique obovato arcuato-mucronato subtrigono tuberculoso-scabrato ferrugineo. Acrocarpus junciformis *Nees* Cyper. bras. p. 162. ♃ Brasil.

Character generis: Acrocarpus *Nees.* Paniculae masculae plurimae brevi vel non pedunculatae in fasciculo subverticillato, foemineae conformes oligostachyae; spiculae diclines monoicae vel dioicae; masculae ubi monoicae in paniculis inferioribus axillari-fasciculatis simplices squamis membranaceis 1—2-andris; foemineae biflorae (abortu uniflorae) squamis 5—6 aristulatis supremis solis fertilibus; cupula humilis pateriformis, saepe dimidiata; perigynium obsolete trilobum exiguum, basi fructus adpressum; achenium trigonum mucronulatum, insertione baseos angusta oblique truncata perigynii vestigiis bi—trilobi pallidioribus obsoletis notatum. Insuper huc referendae nr. 126. S. densifolia. 127. minarum. 128. campestris. 129. polyphylla. 130. humilis.

126. S. DENSIFOLIA. *Nees.* (Cyper. bras. p. 159 sub: Acrocarpus.) Culmo triquetro laevi (2-pedali et ultra) basi nudo, medio polyphyllo, apice foliis decrescentibus magis distantibus; vaginis trigonis, foliis mediis attenuatis acutissimis patentissimis (6—8″ longis, 2—2½‴ latis) margine scabris, apice recurvis; paniculis axillaribus contractis racemiformibus monoicis, foemineis subsimplicibus; squamis e basi ovata longe setaceis, exterioribus bidentatis; paniculis masculis in fasciculis 8—10 approximatis, spicis masculis lanceolatis (2—2½‴ longis) ferrugineis, squamis trifariis membranaceis glabris, infimis 1—2 longius subaristatis, reliquis oblongo-lanceolatis ex apice subbidentato brevi-mucronatis; achenio obovato ferrugineo squamarum longitudine, apice brevi pyramidato acuto-granulato; cupulis 2 oppositis contiguis semilunaribus, perigonio nullo. ♃ Brasil.

127. S. MINARUM. *Nees.* (l. c. tab. 16. sub: Acrocarpus.) Culmo compressiusculo striato-sulcato (3—4-pedali); vaginis subsemiteretibus striatis, cum parvo foliolo; foliis (omnibus floralibus) attenuatis strictis (½—2″ longis, ¾—⁵/₄‴ basi latis); paniculis masculis axillaribus 9—15 fasciculato-verticillatis erecto-patulis inaequalibus; pedunculis ancipitibus scabris; squamis trifariis, bracteali setaceo-acuminata, reliquis brevissime setaceo-mucronatis, summis muticis; spicula foeminea bracteolae angustiore subjecta, squamis oblongis immarginatis setaceo-mucronatis; perigynio vix visibili obscure trilobo; achenio ovali trigono acute mucronulato, angulis calloso-marginatis, basi in speciem stipitis brevis attenuato. ♃ Brasil.

128. S. CAMPESTRIS. *Nees.* (l. c. 160. sub: Acrocarpus.) Culmo triquetro laevi (1½-pedali); vaginis triquetris striatis glabris; foliis caulinis infimis ½- superioribus 1—2½-pollicaribus attenuatis rigidis, margine vix scabris; paniculis contractis axillaribus, pedunculis masculis fasciculatis (fasciculis 6—8) inaequalibus scabriusculis brevioribus 1- longioribus 3—4-stachyis; spiculis masculis (1‴ longis) oblongis obtusis multifloris; squamis dense imbricatis late ovatis obtusis rufis margine albo-membranaceo, apice bi—trifidis mucronatis vel interioribus muticis; pedunculis foemineis in fasciculis 3—4, superioribus brevioribus, 1—2-stachyis; squamis late ovalibus late membranaceo-emarginatis bifidis, e sinu setaceo-mucronatis. ♃ Brasil.

129. S. POLYPHYLLA. *Nees.* (l. c. tab. 17 sub: Acrocarpus.) Rhizomate repente; culmo trigono ramoso laevi incurvo (pedali); foliis culmeis brevibus (½″ longis, vix 1‴ latis) lineari-subulatis obtusiusculis basi ciliatis; ramis axillaribus dense fasciculatim divisis dense foliosis; fasciculis masculis foemineisque subsimplicibus axillaribus; spiculis masculis oblongo lanceolatis obtusis, squamis 2 inferioribus e basi dilatata bifidis setaceis, reliquis subaequalibus oblongis glabris obtusis muticis vel brevissime mucronulatis; spiculae foemineae squamis subsimilibus; achenio pyriformi trigono, angulis acutiusculis, granulato asperulo brevi mucronulato; perigynio obsoleto. ♃ Brasil.

130. S. HUMILIS. *Nees.* (l. c. 161. sub: Acrocarpus.) Culmis e rhizomate repente nodoso pluribus gracilibus strictis erectis obtuse trigonis (2—4-pollicaribus) apicem versus densissime foliosis; foliis linearibus brevibus margine nudis, laeviusculis striatis (¾—⁵/₄‴ longis, vix ½‴ latis); pedunculis axillaribus fasciculatis (quaternis); spiculis mas-

culis foemineisque vel in eodem fasciculo conjunctis vel sejunctis; spiculis lanceolatis (structura plane praecedentis speciei). ♃ Brasil.

131. S. BUECKIANA. *Schlchtd.* (Bot. Zeit. 1845. 491.) Culmo laevi vaginisque triquetris, his ad angulos scabriusculis; ligula margo brevi pilosus; foliis linearibus elongatis (pedalibus et ultra basi vix 3''' latis) anguste longe acuminatis margine scabris, superioribus culmum superantibus; panicula bracteis 2 foliaceis suffulta, ramis elongatis; spiculis glomeratis androgynis et masculis his 2—3-andris; achenio globoso apice brevi acuminato, irregulariter verrucoso rugoso, albo; stipite triquetro. Brasil.

132. S. HOMONYMA. (*Steud.*) Culmo triquetro infra paniculam scabro (2—2½-pedali); vaginis triquetris acutis pubescentibus, appendice brevi fusco-piloso; foliis linearibus (pedalibus et ultra, 1½—2''' latis) acuminatis margine breviter rigide piloso-scabris; panicula terminali saepius altera axillari ovata, simplici fere spicaeformi (1½—2½-pollicari) bracteis foliaceis suffulta; spiculis masculis plurifoemineis uni-floris singulis vel binatis sessilibus bracteolis ipsis longioribus munitis; achenio depresso-globoso apice obtuse mucronato albo tenui-reticulato-verrucosulo, stipite triquetro. S. Schiedeana *Schlecht.* l. c. p. 494 non vero 489. Mexico.

133. S. VAGINATA. *Steud.* Culmo elato (pluripedali) triquetro ad angulos scabro, (uno latere praesertim) canaliculato subramoso, ad internodios longe vaginato; vaginis trialatis, alis herbaceis margine scabris; ligula nulla; foliis longissimis (usque 2-pedalibus et ultra, 3''' latis) linearilanceolatis margine et subtus ad nervos scabris; paniculis ex foliis summis sensim minoribus axillaribus; radiis multistachyis; spiculis masculis praesertim in apice ramorum sitis teretiusculis staminibus exsertis, foemineis sparsis; squamis fructiferis latioribus ovatis dorso viridibus margine membranaceis apice acuminatis membranaceo ferrugineis; achenio margaritaceo laevissimo ovato fragili, disco brevi margine integro vel vix undulato-denticulato. Am. septr. an? austr.

§. 8. Species quoad sectionem vel omnino minus notae.

134. S. CHINENSIS. *Kunth.* (Cyper. 357.) Culmo triquetro; foliis linearibus obtusiusculis vaginisque margine scaberrimis, his trialatis, lobulo oppositifolio elongato; paniculis terminali axillaribusque spicato-decompositis ovatis; bracteis hirto-ciliatis; achenio globoso oblique acuteque undulato-rugoso mucronato. S. ciliaris *Nees. Wight.* Bot. 117. China.

135. S. CORIACEA. *Liebm.* (Mexic. Halvgras. 71.) Culmo triquetro striato stricto scabro (6—7-pollicari); foliis culmo duplo longioribus erectis rigidis (1½''' latis) carinatis binerviis utrinque scabris; vaginis triquetris scabris, angulis retrorsum hispidis; ligula ovata rigida scariosa hispida; glomerulis uno distante axillari sessili distachyo, duobus terminalibus approximatis oligostachyis, altero sessili altero breviter pedunculato; bracteis scabris margine carinaque ciliatis; squamis ovatis alte carinatis concavis mucronatis stramineis scabris, carina ciliata; caryopsi globosa transverse rugoso-tuberculata nitida alba, cupula minuta trigona margine triloba. Mexico.

136. S. MICROCOCCA. *Liebm.* (Mexic. Halvgr. 68. sub: Hypoporum.) Rhizomate brevi multiculmo; culmis filiformibus triquetris (8—10'' longis) glabris flexuosis; foliis anguste linearibus carinatis nervosis sursum margine scabris; vaginis deorsum hispidis ore truncatis; spica composita virgato-ramosa, glomerulis interruptis, inferioribus axillaribus superioribus nudis; ramis tenuibus erecto-patulis (½—1-pollicaribus), rhachi universali partialibusque scabris; spiculis glomeratis glabris; squamis lanceolatis mucronatis carinatis concavis, nervo medio viridi in mucronem scabrum excurrente, latere rufescentibus; staminibus 2, stylo trifido fusco; caryopsi minuta globosa rugoso-cancellata grisea basi trigona trifariam quinque porosa, cupula minutissima rufescente. Mexico.

137. S. LIEBMANNI. (*Steud.*) Culmo filiformi triquetro (6—12-pollicari), angulis scabriusculis demum glabrescentibus; foliis culmum subaequantibus angustissime linearibus sursum margine scabris; vaginis antice pilosulis caeterum glabris; ligula abbreviata pilosa; spica composita virgato-ramosa, ramis alternis ½—1½-pollicaribus, glomerulis interruptis, infima bractea setacea instructa, caeteris subnudis minutis oligostachyis e 2—3 foemineis totidemque masculis congestis, rhachi universali partialibusque pilosulis; spiculis foemineis breviter pedicellatis; squamis compressis oblongis carinato squarroso-mucronatis, carina viridi scabra, latere purpurascentibus; staminibus 3; caryopsi grisea trigono-globosa apice depressa apiculata transverse grosse rugosa muricata, basi trigona trifariam 5-porosa. Hypoporum purpurascens *Liebm.* l. c. Mexico.

138. S. POAEFORMIS. *Retz.* (Obs. IV. 13.) Culmo trigono aphyllo; paniculae contractae rhachi multangulo radiis triquetris; spiculis sessilibus masculis teretibus alternis bifloris; foemineis axillaribus; bracteis ad radiorum basin capillaribus brevibus. ♃ Ind. or.

139. S. CEYLANICA. *Poir.* (Enc. VII. 3.) Culmo debili subaspero; foliis linearibus acutis glabris; paniculis contractis alternis axillaribus longe bracteatis; achenio globoso apice tuberculato. Ind. or.

140. S. MUCRONATA. *Poir.* (l. c.) Culmo triquetro aspero; foliis ensiformibus subglabris; vaginis asperis, paniculis axillaribus elongatis; achenio glandiformi mucronato. Ind. or.?

141. S. SETACEA. *Poir.* (l. c. 4.) Culmis foliisque setaceis glaberrimis; spicis axillaribus minimis longe pedunculatis; spiculis angustis pedicellatis vel subsessilibus. Portorico.

142. S. MICRANTHA. *Poir.* (l. c. V. 108.) Caule foliisque filiformibus glabris; paniculis brevibus laxis terminalibus axillaribusque; bracteis minimis subulatis; achenio minimo mucronato. ♃ Portorico.

143. S. RUGOSA. *R. Br.* (Prodr. 240.) Diffusa pubescens; foliis culmo longioribus; spicis axillaribus terminalibusque paucifloris androgynis; spiculis sexu distinctis. N. Holl.

144. S. LAXA. *R. Br.* (l. c.) Glabra; culmo foliisque laevibus; spicis axillaribus pedunculatis paucifloris subnutantibus androgynis; spiculis sexu distinctis subunifloris; achenio rugoso. N. Holl.

145. S. FOVEOLATA. *Cav.* (Ic. V. 35.) Culmo triquetro striato; foliis inermibus; floribus paniculatis pedunculatis; pedunculis triquetris; achenio foveolato candido. Panama.

146. S. NERVOSA. *Wickst.* (Linn. V. Lit. 91.) Culmo inferne subcompresso, sursum subtriquetro glabro; foliis longe lanceolatis acuminatis nervosis subtus margineque scabris; paniculis elongatis; pedunculis angulatis scabriusculis; achenio laevi. Guadalupe.

147. S. CAROLINIANA. *Willd.* (ex *Torr.* Ann. N. York III. 379.) Culmo erecto gracili triquetro (1—2-pedali) cum foliis bracteisque villosulis; foliis angustis canaliculatis culmo brevioribus; fasciculis terminalibus axillaribusque; spiculis 2—3 apicem versus non fasciculatis; bracteis spiculas superantibus, fimbriatis; squamis pubescentibus ovatis acuminatis; achenio globoso transversim lineato-rugoso. Carolina.

148. S. TRISTIS. *St. Hil.* (Voyag. II. 370.) Culmo triquetro glabro laevissimo; foliis acutissimis rigidissimis asperis; pedunculis ciliatis; capitulis masculis ovatis. Brasil.

149. S. ALBO-NIGRA. *St. Hil.* (l. c. 371.) Culmo inferne nudo, complanato, dense tomentoso; foliis linearibus

angustis canaliculatis albo-virescentibus tomentosis, basi densissime lanatis; pedunculis albo-villosis; capitulis globosis glabriusculis; vaginis nigris. Brasil.

CEPHALOCARPUS. *Nees.* Spiculae in capitulis pedunculatis monoicae vel dioicae, passim androgynae trifariae compressiusculae, squamis inferioribus vacuis, terminali minore; flores masculi 1—2-andri; antherae lineares tetragonae mucronatae; filamenta filiformia persistentia; spicula foeminea biflora plerumque monocarpa, squamis superioribus in fructu patulis mucronulatis; stylus basi bulbosus; stigmata 3 longa crassa aspera; cupula obsoleta; perigynium nullum; achenium chartaceum trigonum basi paulo angustius coronatum processu capitato e styli basi residua incrassata orto.

1. C. DRACAENULA. *Nees.* (Cyper. bras. 162. t. 18.) Rhizomate erecto vel adscendente ($^1/_2$—$1^1/_2$-pedali) crasso simplici aut bifido foliorum basibus residuis dense vestito fibrisque radicalibus sub iisdem latentibus basique barbam fasciculorum efficientibus parallelis spongiosis induto; foliis in apice rhizomatis (in caulem transeuntis) densissime confertis lineari-acuminatis strictis rigidis patentibus carinatis, basi ciliatis apicem versus margine scabris; pedunculis axillaribus 6—8 basi conjunctis ad medium fere vagina folii inclusis hinc recurvis compressis inaequalibus; capitulis turbinatis 5—6-stachyis, involucri foliolis 2 longitudine fasciculi subulatis ciliatis. ♃ Brasilia.

DIPLACRUM. *R. Brown.* Spiculae fasciculatae androgynae; masculae laterales pauciflorae; foemina intermedia uniflora; mascularum squamae scariosae; stamina 3 (an 1 *Nees*); foeminearum squamae 4, quarum duae majores carinato-naviculares apice emarginato bilobae inter lobos acuminatae (hinc potius trilobae) pistillum arcte includentes persistentes; germen ovatum; stylus basi aequalis apice trifidus; achenium osseum ovato-globosum obtuse mucronatum subreticulato-rugosum squamis 2 arcte conniventibus inclusum.

1. D. CARICINUM. *R. Br.* (Prod. I. 241.) Radice fibrosa; culmis procumbentibus adscendentibus (3—4-pollicaribus) foliatis; foliis linearibus (1—$1^1/_2$'' longis, 1—$1^1/_2$''' latis); vaginis integris; spicularum fasciculis axillaribus et terminalibus. *Endlich.* Iconog. t. 25. D. tridentatum *Brogn. Duperr.* it. t. 26. N. Holl. Ind. or.

DIPLOSCYPHUS. *Liebm.* Spiculae diclines monoicae inferae uniflorae masculis adjectis sessilibus; masculae minores magis numerosae breviter pedicellatae; squamae foemineae 5, inferiores steriles, masculae imbricatae distichae triandrae; stigmata 3 longe hirta; caryopsis crustaceo-dura ovata, apice mamilla umbonata instructa, basi depresse concava perigynio arctissime adnata; perigynium pateriforme coriaceum trilobum, lobis crassis cucullato reflexis; cupula perigynio opposita pateriformis coriacea rotundato-triloba, lobis integerrimis, subtus plicata, intus laevis albicans in apice rhacheolae residens.

1. D. MEXICANUS. *Liebm.* (Mexic. Halvgr. 74.) Culmo erecto basi digitum crasso 3—4-pedali, triquetro striato scabrido foliato; foliis acuminatis nervosis plicatis ($1^1/_2$' longis, 1'' et ultra latis) subtus ad nervos marginesque scabris; vaginis triquetris exalatis 4—5'' longis scabris adpresse pilosulis; ligula oppositifolia brevis late ovata obtusa margine scariosa hispida; panicula axillari remota terminalique; axillari sessili bipollicari, terminali multo longiore, ramis patentissimis triquetris scabris; bracteis ad basin ramorum ramulorumque setaceis scabris ramis longioribus; caryopsi eburnea nitidissima 2''' longa; perigynio externe albo interne flavido. Mexico.

CYLINDROPUS. *Nees.* Spiculae diclines monoicae; foeminea uniflora; squamae distychae, inferiores vacuae; stamina 3; stylus trifidus; achenium nitidum obtusum cum papillula basi perigynio cylindrico truncato constrictum.

1. C. JUNCIFORMIS. *Nees.* (*Wight* Bot. 118.) Culmo triquetro sursum nudo ad basin diphyllo, angulis retrorsum scabriusculo; vaginis trigonis villosis; lobulis oppositifoliis obtusis; foliis linearibus ($1^1/_2$''' latis) hirsutis; involucro monophyllo culmum continuante ($2^1/_2$-pollicari) hirtulo; spica basi subdivisa dein simplici; rhachi triquetra hirsuta flexuosa; spiculis glomeratis 3—4-nis centrali una vel altera foemina, reliquis masculis, quarum una pedicellata; achenio albo nitido ovali (2''' longo), costis angustis remote obiterque tuberculatis. Ceylon.

BECQUERELIA. *Brong.* Spiculae androgynae; squamae undique imbricatae subcarinato-convexae; inferiores spiculam minorem paucifloram masculam stipantes; superiores vacuae, summae florem foemineum solitarium sessilem nudum cingentes; stamen 1; ovarium conicum sessile ad basin disco cinctum; stylus trifidus; setae squamulaeque calicinae nullae; fructus —

1. B. CYMOSA. *Brong.* (*Duperr.* it. t. 27.) Culmo triangulari foliato; foliis rigidis (2—3' longis, 1—$1^1/_2$'' latis) basi quandoque sanguineis; cymis axillaribus et terminalibus in apice culmi paniculam densam foliatam formantibus; ramulis 1—3-stachyis; spiculis ovatis, lateralibus pedicellatis; squamis cuspidato-mucronatis; achenio trigono-compresso leviter tuberculato nitente. Brasil.

2. B. VERRUCOSULA. *Nees.* (Cyper. bras. 191.) Foliis culmo (pedali et altiore) longioribus 6—9''' latis; paniculis contiguis cymosis subcompositis, ramis patentibus; spiculis ovatis, fructiferis globosis, pedicellatis; squamis cuspidato-mucronatis; achenio tuberculato nitente. Praecedentis var.? *Nees.* ♃ Brasil.

3. B. MERKELIANA. *Nees.* (l. c. tab. 27.) Culmo gracili pluripedali, vaginis undique scabris; foliis latolinearibus longissimis (6—9''' latis) margine scabris; paniculis subcontiguis vel distantibus decompositis, ramis divaricatis cymoso-compositis; spiculis ovatis capitatis 3—6-nis; squamis acuminatis; achenio leviter tuberculato nitente, limbo baseos lato plicato-striato. B. cymosa *Kunth.* Cyper. 361. sec. *Nees.* Scleria divaricata *Nees* Linn. IX. 303. ♃ Guiana. Brasil.

4. B. MURICATA. *Nees.* (l. c. 192.) Cymis subdistantibus latis brevibus decompositis; ramis patentibus; spiculis subglobosis solitariis et capitatis; squamis longe cuspidato-acuminatis; achenio acute echinato opaco. ♃ Brasil.

5. B. DISOLOR. *Kunth.* (Cyper. 362.) Culmo simplici foliato (subpedali); foliis planis linearibus acutatis rigidulis subtus violaceo-purpurascentibus longissimis (radicalibus usque $2^1/_2$-pedalibus) inferne spathulato-subpetiolatis, basi vaginatis; pedunculis axillaribus et terminalibus subgeminis erectis oligostachyis; spiculis sparsis sessilibus bractea squamaeformi suffultis ovato-oblongis androgynis. Brasil.

6. B. GIGANTEA. *Hochst.* (Hrbr. Surin. *Hohenack.* nr. 1350.) Culmo elato acute triquetro foliato glabro; foliis (culmeis superioribus) planis linearibus nervosis longissimis (2—4-pedalibus, 5—7''' latis) acutis basi vaginatis;

pedunculis axillaribus et terminalibus subcorymboso-cymosis, cymis bracteolatis: spiculis solitariis vel subumbellato aggregatis; squamis imbricatis ovatis acutis vel mucronatis fusco-brunneis. ♃ Surinam.

CALYPTROCARYA. *Nees.* Spiculae capitato-conglomeratae, inferiores masculae pauciflorae (?) 5-andrae; superiores foemineae uniflorae; squamae foemineae undique imbricatae late ovatae convexae multinerviae; stylus bifidus; achenium turgide lenticulare apicatum vel mucronatum laeve disco stipitiformi insidens; setae et squamulae calycinae nullae.

Neesio: perianthium 5-valve, valvis 2 inferioris minoribus squamae communi contrariis.

1. C. FRAGIFERA. *Nees.* (ex *Kunth* Cyper. 364.) Culmis elongatis triangularibus foliatis; foliis radicalibus culmo brevioribus linearibus planis margine scabris; umbellis axillaribus et terminalibus irregulariter compositis; glomerulis lateralibus pedicellatis, centralibus sessilibus. Schoenus fragiferus *Rudg.* Guian. t. 17. Guiana. Brasil.?

2. C. ANGUSTIFOLIA. *Nees.* (ex *Kunth* l. c.) Culmis triangularibus strictis foliatis; foliis radicalibus culmum superantibus linearibus planis margine scabris; umbellis axillaribus et terminalibus irregulariter compositis; glomerulis lateralibus pedicellatis, centralibus sessilibus; achenio (immaturo) turgide lenticulari mucronato; disco stipitiformi trigono. Becquerelia glomerata *Brongn. Duper.* it. 163? An praecedentis var.? Guiana.

3. C. POEPPIGIANA. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis (10—14-pollicaribus) triangularibus glabris foliatis; foliis culmum superantibus linearibus planis angustato-acuminatis margine scabris (4—4½‴ latis); umbellis axillaribus et terminalibus irregulariter compositis; glomerulis lateralibus pedicellatis; centralibus sessilibus; achenio turgide lenticulari styli basi apicato, pallide ferrugineo pubescente, basi subtumidulo albido glabro annuloque trigono in fundo spiculae persistente insidente. *Nees* Cyper. bras. t. 28. An satis a praecedentibus distinctu? Nov. Granata.

4. C. MARTII. *Nees.* (l. c. 195.) Rhizomate repente obliquo, fibris radicalibus sanguineis; culmo humili (1—5-pollicari) trigono scabro; foliis radicalibus multis linearibus longissimis (2—2½′ longis, 3—4‴ latis) attenuato-acuminatis rigidulis strictis scabriusculis; cymis axillaribus compositis, pedunculis rigidulis; spiculis subglomeratis; achenio ovato acutiusculo lenticulari-compresso pellicula lutescente puberula induto, basi calva candida; perigynii annulo angusto. ♃ Brasilia.

5. C. BREVICAULIS. *Nees.* (ex *Kunth* l. c. 365.) Culmis triangularibus foliatis; foliis radicalibus culmum duplo superantibus, rigidis anguste linearibus planis nervis margineque scabris, glaucescentibus; pedunculis axillaribus terminalibusque tricephalis; achenio subrotundo turgide lenticulari apicato, fuscescente. Guiana.

6. C.? LONGIFOLIA. *Kunth.* (l. c.) Culmo triquetro (3-pedali et ultra) rufescente, ad vaginam articulato minute pubescente; foliis radicalibus numerosis culmo duplo longioribus nervosis laevibus basi coloratis margine carinaque scabris; pedunculis rubris, inferioribus solitariis terminalibus ternis; capitulis parvis ternis rotundis dense imbricatis, intermedio sessili; involucro triphyllo; squamis vermicularibus. Schoenus longifolius *Rudg.* Guian. t. 16. Guiana.

7. C. MONOCEPHALA. *Hochst.* (Hrbr. Surin. *Hohenack.* nr. 1423.) Culmo erecto foliato basi fasciculato foliorum cincto, 1—2-foliata triquetro laevi (pedali); foliis planis angustissimis (vix ultra ½‴ latis) laevibus striatis culmum fere aequantibus; capitulo terminali solitario involucrato, foliolis 2—3 uno capitulo multo longiore; spicis masculis fertilibusque intermixtis; squamis ovatis acuminatis; achenio ovato brunneo plus minus piloso apice acutiusculo, basi disco adresso integro albido cincto. Surinam.

CHRYSISTRIX. *Lin.* Spica solitaria oblonga folio culmum terminante suffulta; spiculae multiflorae androgynae; flores exteriores masculi monandri singuli squama suffulti; centralis flos foemineus nudus, interdum duplex; squamae undique imbricatae lineares acutatae uninerviae hyalino-membranaceae deciduae, exteriores majores coriaceae vacuae-receptaculo conico; setae squamulaeve calycinae nullae; anthera linearis appendice longissima hispidula; ovarium pyriforme stylus profunde trifidus; fructus —

1. C. CAPENSIS. *Lin.* Culmo compresso basi foliato; foliis ensiformibus equitantibus laevibus (usque pedalibus); involucro subspathaceo bivalvi; valvula altera recta quasi e scapo continuata, altera dehiscente ovata; flore e scapi margine altero supremo quasi fasciculum setarum aurearum fastigiatum referente; stylo trifido. ♃ Pr. b. sp.

2. C. JUNCIFORMIS. *Nees.* (Linn. X. 144.) Culmo tereti compresso (1—2-pedali), vaginis membranaceis setaceo mucronatis, mucrone 1—2-lineali; involucri valvula altera culmum continuente teretiusculo-subulata basi dilatata spiculam (½-pollicarem) amplectente; valvula inferiore spiculae dimidio breviore ovali-oblonga obtusa cum mucrone setaceo; squamis spiculae 4 exterioribus ovalibus cartilagineis sulcis apice patenti-recurvis; squamis mediis 4—6-lanceolatis acutis recurvis, intimis lineari-setaceis pallide ferrugineis; stylo filiformi longe 5-fido; achenio subgloboso basi conico-contracta obtusa costata. ♃ Afr. austr.

CHORIZANDRA. *R. Brown.* Spica communis nuda non involucrata sed culmo fisso hiante cincta vel ex eo exserta; spicae multiflorae androgynae; flores exteriores masculi monandri, singuli squama suffulti; centralis solitarius foemineus nudus; squamae membranaceae undique imbricatae; setae squamulaeque nullae; stylus 2—3-fidus; fructus —

1. C. SPHAEROCEPHALA. *R. Br.* (Prodr. 221.) Capitulo globoso exserto; squamis spathulatis acuminato-mucronatis superne atrosanguineis margine fimbriato-barbatis; stylo profunde bifido sanguineo-ferrugineo. ♃ N. Holl.

2. C. CYMBARIA. *R. Br.* (l. c.) Capitulo subovato vagina folii culmum terminantis semiinvoluto; squamis oblique — obovatis sanguineo-cinnamomeis obtusis imberbibus; stylo trifido ferrugineo. N. Holl.

3. C. MULTIRADIATA. *Nees.* (In *Jard.* Annal. VI. 48.) Culmi articulis profunde striatis diametro suo paulo longioribus; capitulo globoso exserto; squamis obtusis imberbibus. Ad fluv. Cygnor. N. Holl.

LEPIRONIA. *Rich.* Spica infra apicem culmi solitaria imbricata composita squamis cartilagineis; spicula sub singula squama multiflora androgyna; flore centrali foemineo nudo; floribus lateralibus masculis (3—6) monandris squamis plurimis (12—16) lanceolatis distinctis et involutis, quarum extimae carinatae oppositae; anthera mucronata; stylus bifidus; setae hypogynae nullae; achenium obovatum, lenticulari-compressum styli basi persistente rostratum.

1. L. MUCRONATA. *Rich.* (in *Pers.* Synop. I. 70.) Culmo simplici tereti septis transversis subarticulato basi vaginato vaginis aphyllis. Chondrachne articulata *R. Br.*

Prodr. 220. Restio articulatus *Retz.* Obs. IV. 15. ♃ Ind. or. N. Holl. Madagasc.

EVANDRA. *R. Brown.* Spiculae turbinatae subuniflorae squarrosae squamis undique imbricatis, plurimis vacuis; setae squamulaeve hypogynae nullae; stamina 12 vel plura; achenium cylindraceum crustaceum, nucleo laevi.

1. E. ARISTATA. *R. Br.* (Prodr. 239.) Culmo folioso; spiculis paniculatis axillaribus terminalibusque; squamis extus nigricantibus intus subsericeis aristatis. N. Holl.

2. E. PAUCIFLORA. *R. Br.* (l. c.) Culmo nudo; spiculis lateralibus geminis vel solitariis sessilibus; squamis extus nigricantibus intus subsericeis muticis. N. Holl.

OREOBOLUS. *R. Brown.* Glumae 2 spathaceae deciduae includentes flosculum unicum, squama interiore unica vel nulla; perianthium sexpartitum cartilagineum post lapsum nucis persistens; stamina 3; stylus 1 deciduus; stigmata 3; nux crustacea.

1. O. PUMILIO. *R. Br.* (Prodr. I. 236.) Pusilla dense ample caespitosa; culmis argute triquetris inferne divisis dense vestitis; foliis linearibus striatis basi dilatatis nervosis imbricatis vaginantibus; scapis axillaribus brevibus compressis unifloris. N. Holl.

2. O. PECTINATIS. *Hook. fil.* (Antarct. voy. t. 49.) Culmis dense caespitosis ramosis foliosis (2—6-pollicaribus) duris rigidis; foliis distichis equitantibus lineari subulatis supra canaliculatis basin versus 5—7-nerviis, apice obtusis, rigidis coriaceis cartilagineo-serrulatis, basi vaginantibus; scapo brevissimo terminali unifloro post anthesin elongato; perianthii foliolis ciliatis, interioribus utrinque dentatis; achenio obovato obtuso subtrigono perianthio persistente cincto, nitido monospermo. Ins. Auckland.

3. O. OBTUSANGULUS. *Gaudich.* (Fl. Malv. t. 2. f. 1.) Foliis linearibus subulatis subciliatis; culmo trigono e sulcato. Ins. Maclov.

ANOGYNA. *Nees.* Spiculae diclines, masculae in paniculis inferioribus laxioribus compositae, bracteis imbricatis plurifariis; spiculae propriae distychae squamis 4 monandris; foemineae in paniculis superioribus rigidioribusque simplices vel bracteis solis residuis compositae, uniflorae subdistichae; stylus crassus trifidus coloratus.

1. A. TREMULA. *Nees.* (*Hook.* Journ. II. 395.) Rhizomate horizontali crasso; culmis trigonis rigidis strictis (2-pedalibus); foliis radicalibus e vagina brevi fusca ($1^1/_2$' longis, 3''' latis) angustis acuminatis carinatis apice complicatis, margine carinaque scabris striatis coriaceis rigidis; caulinis (2) brevioribus distantibus, vaginis fuscis herbaceis, lobulo oppositifolio ovato; paniculis masculis 3 bracteis foliiformibus (2—$2^1/_2$-pollicaribus); paniculis foemineis pluribus (6) apicem versus decrescentibus minus ramosis rigidulis contractis. ♃ Guiana.

Est: Scleria tremula *Nees* supra p. 177. nr. 117.

Tribus VI. CARICINAE. *Kunth.*

Spicae diclines vel androgynae, rarissime dioicae involucro foliaceo suffultae; spicae masculae simplices multiflorae; foemineae simplices vel compositae; squamae undique imbricatae; stamina 3 vel rarius 2; perigonium nullum; glumae in foemineis 2 antica plana, postica bicarinata, marginibus a basi ad apicem in utriculum bidentatum cum fructu persistentem (nectarium *Lin.* corollam *Willd.* tunicam *Juss.* urceolum *Dec.* perianthium *R. Br.* perigynium *Nees*) coalescens, ovarium et pedicellum sterilem, rarissime fertilem masculiflorum includens; stylus bi—trifidus; achenium a latere compressum vel trigonum.

CAREX. *Lin.* Spicae diclines, androgynae, monoicae, rarissime dioicae; masculae simplices; squamae undique imbricatae uniflorae; stamina 2—3; foemineae spicae simplices vel subcompositae; squamae undique imbricatae uniflorae pistillum amplexum squama altera interiore bicarinata marginibus connata utriculum referente; stylus bi—trifidus; stigmata elongata exserta; achenium lenticulare plano-convexum (in distylis) vel triangulare (in tristylis); squama utriculiformi acuta tunicatum.

Dispositio specierum.

A. Sectio I. Spicae androgynae, monoicae vel dioicae.
- I. Spicae solitariae terminales.
  - A. Spica solitaria dioica.
    - a. Stylus bifidus. §. 1. nr. 1—8.
    - b. Stylus trifidus. §. 2. nr. 9—11.
  - B. Spicae solitariae androgynae.
    - a. Stylus bifidus. §. 3. nr. 12—25.
    - b. Stylus bifidus.
      - * Spicae apice masculae. §. 4. nr. 26—46.
      - ** Spicae basi masculae. §. 5. nr. 47. 48.
- II. Spicae plures aggregatae vel capitatae androgynae apice masculae.
  - a. Stylus bifidus. §. 6. nr. 49—77.
  - b. Stylus trifidus. §. 7. nr. 78. 79.
- III. Spicae androgynae basi masculae. §. 8. nr. 80—84.
- IV. Spicae plures spicato-congestae masculae et foemineae plerumque androgynis intermixtae.
  - a. Stylus bifidus. §. 9. nr. 85—101.
  - b. Stylus trifidus. §. 10. nr. 102.
- V. Spicae complures aggregatae, terminalis androgyna superne vel basi mascula, laterales mere foemineae; stylus bifidus. §. 11. nr. 103—106.
- VI. Spicae (propriae) crebrae apice masculae plerumque abbreviatae spicatim racemoso vel subpaniculato dispositae. (Sectio saepe in sectionem X. transiens.)
  - a. Stylus bifidus. §. 12. nr. 107—163.
  - b. Stylus trifidus. §. 13. nr. 164—174.
- VII. Spicae (superiores saltim) approximatae androgynae basi masculae; stylus bifidus.
  - a. Fructus rostrati.
    - α. Spicae crebrae arctae capitato-congestae. §. 14. nr. 175—177.
    - β. Spicae 3—4 approximatae inferne masculae, rarissime inferiores mere foemineae. §. 15. nr. 178—187.
    - γ. Spicae 4—15 spicatim dispositae. §. 16. nr. 188—228.
  - b. Fructus erostres obtusanguli. §. 17. nr. 229—235.
- VIII. Spica terminalis androgyna inferne mascula (interdum apice vel ubique mascula, reliquae foemineae.
  - a. Stylus bifidus. §. 18. nr. 236—244.
  - b. Stylus trifidus. §. 19. nr. 245—277.
- IX. Spicae androgynae plures pedunculatae basi masculae.
  - a. Stylus bifidus. §. 20. nr. 278—280.
  - b. Stylus trifidus. §. 21. nr. 281—284.
- X. Spicae androgynae plures remotae sessiles vel pedunculatae apice masculae.
  - a. Stylus bifidus. §. 22. nr. 285—287.
  - b. Stylus trifidus. §. 23. nr. 288—310.
- XI. Spicae masculae distinctae, reliquae androgynae.
  - a. Stylus bifidus. §. 24. nr. 311. 312.
  - b. Stylus trifidus. §. 25. nr. 313—325.
- XII. Spicae androgynae apice masculae in pedunculis simplicibus vel ramosis polystachyis axillaribus et terminalibus spicato vel paniculato dispositae, stylus fere semper trifidus (in unica specie nr. 361 bifidus).
  - * Species Indiae orientalis. §. 26. nr. 326—346.
  - ** Species Americae australis. §. 27. nr. 347—353.
  - *** Species australasicae. §. 28. nr. 354—357.
  - **** Species Africanae. §. 29. nr. 358—361.

B. Sectio II. Spicae sexu distinctae.
- XIII. Stylus bifidus.
  - a. Spica mascula solitaria. §. 30. nr. 362—432.

b. Spicae masculae duae vel plures. §. 31. nr. 433—467.

XIV. Stylus trifidus.

a. Spica mascula plerumque solitaria.

* Spicae foemineae 1—4 raro 5—7 plerumque sessiles vel incluse rarius exserte pedunculatae plus minus arcte imbricata.

† Utriculi pubescentes vel villosi. §. 32. nr. 468—506.

†† Utriculi glabri arcte imbricati rostrati. §. 33. nr. 507—558.

** Spicae foemineae 2—4 plerumque laxiflorae elongatae, utriculi rostrati vel erostres. §. 34. nr. 559—659.

*** Spicae foemineae 2—4 pauci- et laxiflorae abbreviatae; utriculi saepissime rostrati glabri vel pubescentes. §. 35. nr. 660—693.

b. Spiculae masculae duae vel plures rarius tantum solitariae.

* Squamae foemineae mucronato-aristatae; utriculi rostrati, rostro bicuspidato hirto vel piloso raro glabro. §. 36. nr. 694—707.

** Squamae foemineae ovatae brevi cuspidatae; utriculi obtusi brevi rostrati scabriusculi vel margine hispidi raro glabri. §. 37. nr. 708—716.

*** Utriculi rostrati plano-convexi nervosi marginibus subalatis ciliato-hispidis. §. 38. nr. 717. 718.

**** Utriculi rostrati nervosi saepe subcoriacei punctulati, squamae plerumque cuspidato-aristatae. §. 39. nr. 719—746.

***** Spicae masculae 2—3 rarius solitariae; foemineae 1—6; utriculi venticosi rostrati elongati squamam plerumque aristatam longe superantes. §. 40. nr. 747—775.

****** Spicae masculae solitariae vel plures, foemineae 3—5 interdum apice masculae; utriculi patentes non ventricosi longe rostrati nervosi bicuspidati glabri, squamae foemineae longe aristatae. §. 41. nr. 776—784.

c. Spicae masculae et foemineae plures, hae partim composita vel androgynae. §. 42. nr. 785—789.

Species quod sectiones et affinitatem minus notae, partim omnino dubiae. §. 43. nr. 788—800.

Minus fauste et diligenter in sectiones quatuor hoc genus ordinare conatus est *Rafinisque* (in *Seringe* Bull. bot. p. 318) nempe: 1 Tristimex; stigmata 3, fructus triqueter. 2 Onatex, stigmata 2, fructus ovato-compressus. 3 Lentex, stigmata 2, fructus lenticulari-orbicularis. 4 Distinax, stigmata 2, fructus triqueter.

A. Sectio I. Spicae androgynae, monoicae vel dioicae.

I. Spicae solitariae terminales.

A. Spica solitaria dioica.

a. Stylus bifidus. §. 1.

1. C. DIOICA. *Lin.* Radice repente stolonifera; culmo gracili triquetro (vix tereti, uti *O. F. Lang* in Linn. XXIV. 495, 5—8-pollicari) foliisque glabris vel apice scabris culmo brevioribus; spica terminali simplici oblonga; squamis brunneis carinatis, carina rufescente; fructibus erectiusculis ovatis multinerviis, superne margine scabris; ore membranaceo albido. *Fl. dan.* t. 369. *E. Bot.* t. 543. C. Linnaeana *Host.* Gram. 3. t. 77. C. Castoriana *Heer.* Vignea dioica *Reichb.* Maukschia laevis *Heuff.* Flora 1844. 527. Variat: spicula mascula androgyna basi medio, apice vel basi apiceque floribus nonnullis foemineis intermixta. C. Metteniuna *Koch.* synops. *Lehm.* ♃ Europa. Am. sept.

Maukschia *Heuf.* Spica solitaria dioica aut rarius androgyna; perigynia elongata plano-convexa aut trigona demum patula, arista ad nucis basin nulla; stigmata 2.

2. C. PARALLELA. *Laestad.* (Act. Holm. 1822. 338.) Radice stolonifera repente (nunquam caespitosa); culmo subtriquetro sulcata, foliisque scabriusculis, his angustissimis canaliculatis; spica solitaria lineari laxiflora; fructibus ovato-lanceolatis divergentibus demum divaricatis, nervosis glabris dorso convexis antice planis, rostro margine laevi compresso, ore membranaceo albido. A. Carice dioica *Lin.* diversa species. *Sommer. O. F. Lang.* ♃ Scandinavia.

3. C. GYNOCRATES. *Wormsk.* (in *Drejer* Revis. Caric. p. 16.) Radice repente laxe ramosa stolonifera; culmo tereti sulcato glabro ($1^1/_2$—2-pollicari) demum longiore; foliis firmis lineari-subulatis supra canaliculatis subcurvatis apice scabris; vaginis striatis; spica solitaria polygamo-dioica (mere foeminea vel androgyna, apice seu medio mascula) oblonga; fructibus subellipsoideis basi contractis, biconvexis nervosis glabris breviter rostratis, rostro teretiusculo curvulo demum elongato recto ore obtuse et pellucide bidentato squamam ovatam acutam superante, maturis divergentibus; squamis masculis oblongis obtusiusculis. *Kunze* Supl. Car. 123. t. 31. f. 1. C. dioica var. γ. *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 264. Kobresia scirpina *Hornem.* Fl. dan. t. 1529. Kobresia nardina *Hornem.* Nmcl. Fl. dan. ♃ Eur. arctica.

4. C. FISCHERIANA. *Gay.* (Ann. sc. nat. 1838.) Radice stolonifera; culmo trigono scabro; foliis conduplicatis angustissimis fere capillaceis culmo brevioribus; floribus dioicis; spica solitaria teretiuscula; squamis foemineis ovatis obtusiusculis; fructibus squama fere dimidio longioribus lanceolatis apice basique fere aequaliter attenuatis plano-convexis glaberrimis utrinque plurinerviis, margine scabriusculis ore subintegro. C. Redowskiana *C. A. Mey.* (nostra nr. 7) sec. *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 265. ♃ Irkutz Sibiria.

5. C. DAVALLIANA. *Smith.* (E. B. t. 2123.) Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis (4—10″ altis) basi foliatis; foliis angustis planis brevi-acutatis cum culmo retrorsum hispidis; spica terminali lineari; squamis masculis ovatis apice rotundatis, carina viridi, margine hyalino-albidis ferrugineis, foemineis ellipticis acuminatis; fructibus subrecurvato-patentibus oblongo-lanceolatis triquetris multinerviis superne margine scabriusculis. C. scabra *Hoppe.* Maukschia scabra *Heuffel* Flora 1844. 527. Variat: spica foeminea quandoque inferne mascula; et: spica mascula androgyna, basi, medio apice vel basi apiceque floribus foemineis aliquot intermixtis. C. Sieberiana *Opiz.* C. spicata *Spr.* Fl. hal. ♃ Eur. Am. sept.?

6. C. LEIOCARPA. *C. A. Mey.* (Cyper. t. 5.) Radice repente; culmis triquetris scabris; foliis planis scabris; spica solitaria; perigyniis erectis anguste oblongis laevissimis squamam acutam superantibus. (Stylus etiam trifidus observatur *Torr.* Ann. N. York III. 387. *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 269.) ♃ Unalaschk.

7. C. REDOWSKIANA. *C. A. Mey.* (l. c. t. 4.) Culmo laevi gracili erecto triquetro (5—8-pollicari) sulcato; foliis trigono-setaceis scabriusculis; spica solitaria lineari-oblonga laxiflora; perigyniis lineari-oblongis utrinque attenuatis laevibus, ore bilobo hyalinis squamam obtusam ovatam margine scariosam superantibus. *Kunze* Supl. t. 31. f. 2. *Dewey* in *Sillim.* Journ. t 29. t. Y. fig. 80. ♃ Camtschatka (cfr. C. Fischeriana *Gay.* nr. 4.)

8. C. EXILIS. *Dewey.* (l c. t. 2. f. 53.) Culmo gracili setaceo-foliato (subpedali); spica solitaria dioica vel inferne staminifera subdensiflora simplici (3—5-lineali); fructibus ovatis lanceolatis utrinque convexis divergentibus serrulato-marginatis squama ovata acuta nervosa longioribus. C. dioica var. robustior stolonibus destituta *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 264. ♃ Am. sept.

b. Stylus trifidus. §. 2.

9. C. APHYLLA. *Kunth.* (Cyper. 421.) Culmis caespitosis teretibus rigidis glabris basi vaginatis aphyllis; spica foeminea (mascula ignota) solitaria oblique inserta ovato-oblonga bractea spathaeformi suffulta; utriculis floriferis oblongis compressis apice angustatis et acute bidentatis, angulis ciliolatis; stigmatibus 3 longissimis; squamis ovatis apice rotundatis convexis trinerviis hyalino-albidis dorso viridulis apice margineque pallide ferrugineis glabris. Schoenus marginatus *Kunze* in *Poepp.* collect. Chil. ♃ Chili.

10. C. WORMSKIOLDIANA. *Hornm.* (Fl. dan. t. 1528.) Radice repente stolonifera; culmo 3—6- raro 10-pollicari basi vaginato subtereti glabro sursum triquetro foliisque

planis scabris culmo longioribus vel brevioribus; spica utraque solitaria, mascula subclavata, foeminea cylindracea; stigmatibus 2 rarius 3; squamis fuscis basi amplectentibus, acute minute ciliatis; fructibus erectis substipitatis ovato-triangularibus rostratis ore bifido, membranaceis obsolete nervosis hirsutis squamam subaequantibus. *Kunze* Supl. 102. t. 25. sub: Carex Michauxii *Schweintz.* C. scirpoidea *Michx.* Fl. 2. 171. Am. arct.

11. C. PICTA. *Steud.* Rhizomate sublignescente valide fibroso; culmo 4—8-pollicari tenui subtereti, sulcato basi vaginato et foliato; foliis planis lineari-lanceolatis culmo brevioribus vel eum aequantibus scabris; spica mascula et foeminea solitaria squamarum colore parum in culmum decurrente; illa plus minus clavata, pollicari; squamis ovatis brevi acutis laete rubro ferrugineis dorso albidis, staminibus exsertis; spica foeminea cylindrica (quam mascula longiore pollicari et ultra) squamis illis masculae conformibus colore parum obscuriore, glabris; stylo profunde trifido, stigmatibus villosulis; utriculo (immaturo) compresso plano, rostrato bifido. *Drummond* (sine nr.) Louisiana. N. Orleans.

B. Spicae solitariae androgynae.
a. Stylus bifidus. §. 3.

12. C. ESENBECKII. *Kunth.* (Cyp. 522. ex recens. *Boott.* Caric. nov. 133.) Culmo compresso laevissimo (8—9- rarius modo 3-pollicari); foliis angustis conduplicatis margine scabris culmo brevioribus; spica cylindrica dioica (?) vel androgyna apice mascula multiflora basi laxiflora, flosculis foemineis 2—9 alternis instructa (2″ longa, 2‴ lata); stigmatibus 2, perigyniis (floriferis) linearibus ore membranaceo truncato oblique fisso ciliato-serratis squama lanceolata mucronata hispida angustioribus longioribusque. C. trinervis *Nees* in *Wight.* Ind. or.

12. C. PULICARIS. *Lin.* Radice fibrosa caespitifera; culmis tenuibus (½—1-pedalibus) basi foliatis retrorsum scabris; foliis setaceis culmo brevioribus; spica solitaria apice mascula; fructibus oblongis teretiusculis utrinque attenuatis, reflexis remotiusculis glabris squama oblonga persistente acuminata longioribus. *E. B.* t. 1051. *Host* Gram. IV. t. 75. C. psyllophora *Lin. fil. Fl. d.* t. 166. Psyllophora vulgaris *Heuffel* Flora *1*844. 527. ♃ Europa.

Psyllophora *Heuff.* Spica solitaria androgyna basi foeminea; perigynia oblonga subteretia aut obsolete trigona, demum reflexa; rudimentum rhacheolae aut arista ad nucis basin minuta: stigmata dua.

14. C. MACROSTYLA. *Lapeyr.* (Plant. Pyr. 562.) Radice repente; culmis sulcatis nudis (3—4-pollicaribus); foliis setaceis convoluto-canaliculatis scabris; spica lineari superne mascula; stigmatibus 2 elongatis; fructibus oblongis teretiusculis utrinque attenuatis erectis glabris squama duplo longioribus. *Lapeyr.* Fl. Pyr. t. 186. ♃ Pyrenaei.

15. C. DECIPIENS. *Gay.* (Ann. d. sc. nat. 1832. 21.) Radice fibrosa dense caespitifera; culmo striato laevi (2—4-pollicari); foliis planis angustissimis sulcatis culmo aequalibus vel brevioribus; spica simplici superne mascula utriculis erectis adpressis demum reflexis, subulatis squama oblonga ovata apice subtrinervia vix longioribus. An eadem ac praecedens? ♃ Pyrenaei.

16. C. GUTHNICKIANA. *Gay.* (l. c. 1838. 289.) Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto obtuse triquetro gracili striato laevi (4—6-pollicari); foliis angustissimis planis linearibus acuminatis apice scabris culmo parum brevioribus; spica simplici elongata (pollicari) gracili, squamis masculis dense imbricatis; foemineis laxissimis obtusis brevioribus fructibus oblongo-ellipticis plano convexis in rostrum ipsos aequans repente exeuntibus antice nervis 2 prope marginem percursis laevissimis. *Kunze* Supl. p. 3. t. 1. fig. 1. ♃ Ins. Azor.

Grisebach in *Ledebour* Fl. Ross. IV. hanc speciem quae est Carex sagittifera *Love* (*Hook.* Lond. Journ. III. 610. et C. peregrinam *Link.* Hort. 1. 334. a C. macrostyla *Lapeyr. Dec.* Fl. Franc. V. 287. non diversas contendit. — Spica in nostra etiam nominari posset binata, sexu distincta, est nempe mascula unica terminalis immediate in foeminea sessilis.

17. C. NIVALIS. *Chamiss.* Radice fibrosa dense caespitifera; culmo striato laevi (3-pollicari); foliis planis angustis (vix ½‴ latis) culmum aequantibus carina margineque subserrulato-scabris; spica simplici ovato-oblonga superne mascula; squamis masculis oblongo-linearibus demum patentibus; utriculis horizontaliter patentibus vel reflexis triquetris laevissimis squamam oblongam enerviam aequantibus vel superantibus. ♃ Praecedenti forsan nimis affinis. Sec. spec. lectum a *Chamisso* in Unalaschka.

18. C. MACRORHYNCHA. *Kar.* et *Kir.* (Bull. Mosc. 1842. 520.) Culmis caespitosis triquetris (subpedalibus) foliisque angustis canaliculatis laevibus; spica androgyna solitaria ebracteata superne (quandoque tota) mascula; floribus masculis numerosis; foemineis 2—5; squamis foemineis duabus infimis in aristam scabram productis, reliquis obtusis muticis; stigmatibus 2; utriculis lanceolato-linearibus plano convexis apice in rostrum longum productis, ore oblique truncatis, basi attenuatis glabris patentibus squamam superantibus. ♃ Songaria.

19. C. PEREGRINA. *Link.* (Hort. 1. 334.) Culmis triangularibus (pedalibus) glabris; foliis culmo brevioribus angustissimis margine scabris; spica apice mascula tenui (pollicari) bracteata; fructibus remotiusculis oblongis longe rostrato plano-convexis membranaceis binerviis glabris, squamam avatam obtusam superantibus; rostro truncato externe fisso. Cfr. C. Guthnickiana *Gay* nr. 15. ♃ —

20. C. ANTHOXANTHEA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 203.) Culmo gracili triquetro scabro; foliis planis angustis margine scabris culmum superantibus; spica tenui (pollicari) apice mascula; squamis foemineis parum remotis, subrotundo ellipticis dorso trinerviis, carina viridi; utriculo ovato-lanceolato subcurvato plano convexo apice attenuato-rostrato squama ovata mucronata longiore, superne ad angulos scabro; rostro truncato integro. ♃ Noötka sinus.

21. C. MICROPODA. *C. A. Mey.* (Cyp. t. 6. f. 2.) Culmis triquetris foliisque planis scabriusculis; spica oblonga superne mascula; pericarpiis stipitatis laevissimis patentibus ovato-oblongis lato rostratis ore integris squamam obtusiusculam aequantibus. ♃ Unalaschka.

22. C. CAPITATA. *Lin.* Radice caespitoso-fibrosa subrepente; culmo tenui (3—7-pollicari) laevi; foliisque triquetris, his subfiliformibus rigidis culmo brevioribus; spica simplici subglobosa superne mascula; fructibus subrotundo-ovatis acuminatis glaberrimis compressis squama subrotundo-ovata longioribus patulis; setula ad basin fructus inclusa, fructibus ovato-acuminatis plano-compressis enerviis nitidis; rostro margine laevi, ore minute membranaceo albido. ♃ *Schkr.* Caric. t. V. f. 80. Eur. bor. Tyr. Bav. Regio baical.

23. C. NARDINA. *Fries.* (Novit. Mant. II. 55.) Radice fibrosa dense caespitifera; culmo tereti laevi humili (1—2-pollicari); foliis rigidis subulatis canaliculatis culmum superantibus; vaginis scariosis striatis; spica androgyna simplici ovata pauci- (6—12-) flora superne mascula; fructibus erectis stipitatis oblongo-lanceolatis utrinque acutis obsolete nervosis ore bidentato, squamas subrotundo-ovatas obtusas late scarioso marginatas superantibus. ♃ *Kunze* Supl. 94. t. C. 23. f. 1. C. Hepburnii *Hook. Boott.* Fl. Am. II. t. 207. Europ. arct.

24. C. PRATENSIS. *Drejer* (Revis. Caric. 24.) Radice fibrosa caespitifera; culmo sulcato superne scabro folia margine scabra paulo superante; spica composita androgyna; spiculis 5—7 ovalibus alternis in rhachi subflexuosa subsessilibus remotiusculis (infima saepe longe remota) omnibus bracteatis basi masculis; fructibus ovato-oblongis plano-convexis nervatis margine ciliato-serratis

rostratis alato-submarginatis longioribus latioribusque squamis ovato oblongis acutatis. Groenlandia.

25. C. OREOPHILA. *C. A. Mey.* (Ind. pl. casp. 29.) Radice repente; spica cylindraceo-oblonga vel obovata densiflora. superne mascula; perigyniis sessilibus subrotundis laevibus glabris rostellatis ore bidentatis squama ovata acuta vel obtusa mutica brevioribus; rudimento setiformi uncinato ad basin ovarii. ♃ Caucas.

b. Stylus trifidus.
* Spica apice mascula. §. 4.

26. C. SETIFOLIA. *Kunze.* (*Poep.* Coll. Chil. nr. 26. et Supl. p. 106. t. 26.) Culmis caespitosis filiformibus teretibus rigidis glabris ($1\frac{1}{2}$-pedalibus) basi foliatis; foliis brevibus subulato-linearibus carinatis margine scabris; spica solitaria ovata (4''' longa) basi folio simplici vel duplici suffulta, superne mascula; fructibus oblique ovato-pyriformibus hinc planis inde convexo-obtusangulis membranaceis binerviis apice parum attenuatis, ore bilobo, pilis minutissimis conspersis, nervis prominentibus hirtellis squama oblonga acutato-mucronata glabra uninervia brevioribus. ♃ Chili.

27. C. FRASERIANA. *Sims.* (B. Mag. t. 1391.) Culmo vaginato; vagina suprema cucullato-foliacea; foliis lanceolatis crenulatis undulatis; spica simplici ovata superne mascula; fructibus ovato-subglobosis divaricatis ore integris squama oblonga obtusa longioribus glabris. C. Fraseri *Andr.* Rep. t. 639. C. Lagopus *Mhlbrg.* Gram. 265. Carolina austr. et sptr. et si Mapania sylvatica *Pursh.* eadem planta Pensylvania.

Vereor ne duae diversae species sub hac caeterum rarissima (neque a *Deweyo* neque a *Torreyo* neque ab aliis recentioribus Botanicis Americanis visa) specie militent; specimen a *Harveyo* in Carolina australi lectum et a *Lenormand* benevole mecum communicatum offert diagnosin: radice fibrosa subcaespitifera; culmo radicali simplicissimo basi vagina membranacea scariosa (4-pollicari) instructo, tenui fere pedali aphyllo; foliis omnibus radicalibus lato- (1'') linearibus culmum superantibus striatis, margine cartilagineo tenuissime undulato-denticulatis, apice parum attenuatis; spica solitaria ($\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$-pollicari) apice mascula; squamis masculis oblongis obtusis, inferioribus foemineis ovatis, utrisque hyalino-sordide-albidis; achenio triquetro undique laevissimo squamam superante.

28. C. RARA. *Boott.* (Act. Soc. Linn. 1846. 139.) Caule filiformi laevi (12—14-pollicari); foliis triquetris filiformibus apice scabris culmo brevioribus; spica solitaria simplici oblonga fusca (8—11''' longa) androgyna apice mascula, squamis masculis paucis, foemineis 8—20 obtusis vel acutis nunc apice ciliatis; stigmatibus 3, fructibus ovatis acuminatis rostratis ore emarginatis crebre et valide nervosis divergentibus; squama ovata obtusa vel acutiuscula ferruginea longioribus. Montes Khasiya Ind. or.

29. C. POLYTRICHOIDES. *Mhlbrg.* (in *Willd.* sp. IV. 213.) Radice fibrosa; culmo triquetro ad angulos retrorsum scabro (8—12-pollicari); foliis angustissimis plurimis subradicalibus sulcatis siccis convolutis subscabris culmo brevioribus; spica simplici apice mascula oblongo-lineari; fructibus oblongo-lanceolatis compresso triquetris obtusis emarginatis tenui-nervosis glabris; squamis oblongis obtusis mucronatis, utriculo multo brevioribus. *Schkr.* f. 138. C. leptalea *Whlbrg.* C. microstachya *Michx.* ♃ Am. sptr.

30. C. AEFINIS. *R. Br.* (in *Richards* App. 35.) Culmo triquetro (6-pollicari) subscabro basi foliato; foliis planis (1''' latis) apice filiformibus culmo brevioribus; spica oblonga pauciflora ($\frac{1}{2}$'' longa) laxa, apice obtusa mascula, superne foeminea latiore; squamis laxe imbricatis lanceolatis acutis muticis, fuscis, margine discoloribus et scabris; infima breviter aristata; fructibus —. Praecedenti dicitur affinis *Torr.* Ann. Lyc. N. York. I. 237. Am. arct.

31. C. PAUCIFLORA. *Light.* (Fl. Scot. t. 6. f. 2.) Radice stolonifero-repente; culmo triquetro (3—6-pollicari) glabro laevi foliato; foliis linearibus carinatis sulcatis, uno culmum subaequante reliquis brevioribus; spica simplici 3—6-flora, flore masculo terminali subsolitario; fructibus lanceolatis teretibus demum reflexis acutissimis, squama ovata obtusa decidua longioribus. *Host* Gram. I. t. 42. *E. B.* t. 2041. C. leucoglochin *Lin. fil.* Leucoglochin pauciflorus *Heuffel* Flora 1844. 527. ♃ Europa.

Leucoglochin *Heuff.* Spica solitaria pauciflora androgyna basi foeminea; perigynia teretia elongata subulata demum reflexa; arista ad nucis basin nulla; stigmata tria.

32. C. MICROGLOCHIN. *Whlbrg.* (Fl. Cap. nr. 421.) Radice repente stolonifera, culmo stricto trigono laevi glabro (4—7-pollicari); foliis subtriquetro-setaceis scabriusculis; spica simplici sub-12-flora, floribus masculis subsenis terminalibus; fructibus lanceolatis semiteretibus reflexis; squamas foemineas oblongas obtusas glabras longe superantibus; seta hypogyna exserta, stylo incluso. *Schkr.* fig. 210. *Sv. bot.* t. 539. f. 6. *Fl. dan.* t. 1402. Uncinia microglochin *Spr.* Syst. Veg. III. 830. ♃ Eur. Caucas.

33. C. WILLDENOWII. *Schkr.* (fig. 145.) Culmo gracillimo acute triquetro (9—12-pollicari) basi foliato; foliis planis linearibus vix scabriusculis culmo longioribus; spica solitaria simplici longissime pedunculata, superne mascula; flosculis masculis sub 6 arcte imbricatis, squamis oblongis obtusis; foemineis 3—6 squamis ovatis acuminatis, infimis foliaceis spicam $\frac{3}{4}$'' longam superantibus; fructibus ovato-subglobosis rostratis basi laevibus apice scabris. C. Jamesii *Schwntz.* anal. tab. non *Torr.* C. Backii *Hook.* Fl. Am. t. 209. sec. *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 269. ♃ Am. sept.

34. C. LYONI. *Boott.* (in *Hook.* Fl. Am. 2. et *Silliman* Journ. tom. 49. p. 42. t. Ee. f. 107.) Culmo erecto gracili stricto triquetro (2—4-pollicari) caespitoso foliato; foliis planis angustis striatis subsetaceis scabris vaginatis culmum superantibus; spica solitaria oblongo-lineari pauciflora superne mascula; fructibus lanceolatis subscabris ore obliquis paucis sublaxifloris, squama ovato-oblonga paulo longioribus. Mont. saxos. Am. sept.

35. C. PYRENAICA. *Whlbrg.* (Act. Holm. 1803. p. 139.) Radice fibrosa caespitifera; culmis tenuibus striatis triquetris laevibus (2—5'' longis); foliis planis angustis laevibus margine vix scabriusculis culmos superantibus, vel subaequantibus; spica simplici androgyna superne mascula; squamis masculis lanceolatis acutis pallide ferrugineis, glabris; foemineis paulo brevioribus ovato oblongis ferrugineis; fructibus ovato-lanceolatis brevi pedicellatis attenuato-rostratis glabris squama caduca vix longioribus; achenio utriculo fere duplo breviore triquetro. *C. A. Meyer* Cyper. t. 7. C. acutissima *Loisl.* C. Ramondiana *Dec.* C. Grossekii *Heuffel.* Callistachys pyrenaica *Heuff.* l. c. Rocky mont. Am. sept. sec. *Torr.* Ann. Lyc. N. York. III. 403. ♃ Pyrenaei.

Callistachys *Heuff.* Spica solitaria multiflora androgyna basi foeminea; perigynia oblonga trigona utrinque stipata demum reflexa; seta ad fructus basin nulla.

36. C. SPICATA. *Schkr.* (tab. D. f. 15.) Radice repente; culmo triquetro foliato erecto (6—10-pollicari) subglabro; foliis planis margine hispidis culmum aequantibus; spica simplici lanceolata superne mascula; fructibus ovato-oblongis patulis vel subreflexis breviter rostratis. Species ad praecedentem ducta valde dubia. Saxonia.

37. C. NIGRICANS. *C. A. Mey.* (Cyper. t. 7.) Radice repente; culmo laevi gracili stricto erecto glabro (4—6-pollicari); foliis planis mollibus culmum superantibus; spica simplici oblonga superne mascula; perigynis stipitatis patulis laevissimis ovatis rostratis ore scarioso bilobis, squamam oblongam obtusam subaequantibus. *Dewey* in *Sillim.* Journ. tom. 29. t. Y. fig. 79. C. pyrenaica *Whlbrg.* var.? sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Flor. Ross. IV. 268. ♃ Unalaschka.

38. C. BACKANA. *Dewey.* (l. c. f. 81.) Culmo triquetro fere glabro (4—6-pollicari); basi foliato; foliis planis lineari-lanceolatis culmo brevioribus; spica unica superne mascula; fructibus ovato-globosis subconico rostratis fuscis

paucis, ore scarioso laevissimis; squama ovata acuta membranacea paulo longioribus. Eadem ac praecedens sec. *Torr.* Ann. Mus. N.York. 3. 402. sed si iconibus fides habenda vix. ♃ Am. arct.

An C. Backii *Boott* (in *Sillim.* Journ. t. 49 t. F.f. f. 114) omnino eadem, cum diagnosi: Culmo brevi (5-pollicari) triquetro ad angulos scabro; foliis subradicalibus planis lanceolatis culmum multo superantibus; spica solitaria terminali (vel spica mascula obsolete in androgynam mutata?) basi foeminea pauciflora; fructibus 2—4 ovatis globosis conico-rostratis, ore integris glabris binervosis maturis subpyriformibus; squama inferiore lanceolata longe foliacea fructum subaequante acuta. cfr. C. Willdenowii *Schkr.*

39. C. CIRCINNATA. *C. A. Mey.* (l. c. t. 6.) Radice repente; foliis rigidis circinnatis; spica simplici lineari laxa superne mascula; stigmatibus 2—3; perigyniis erectis oblongo-lanceolatis ore truncatis, margine hispidis squamam ovalem obtusam superantibus. ♃ Unalaschka.

40. C. OBTUSATA. *Liljebl.* (Act. Holm. 1793. t. 4.) Radice longe repente; culmo triquetro stricto (2—6-pollicari) scabriusculo basi foliato; foliis angustis ($^1/_3$—$^3/_4$''' latis) linearibus planis, culmum nunc aequantibus nunc duplo brevioribus; spica solitaria simplici pauci- et densiflora, superne mascula tenuissima, inferne foeminea; antheris stylisque sub anthesi longe exsertis, fructibus 4—8 ovato-ellipticis mucronulatis castaneis nitidis sulcato-striatis, squama oblonga obtusa margine apice hyalina longioribus apice demum fissis subhyalinis. C. microcephala *C. A. Mey. Ledeb.* Ic. Fl. ross. t. 319. C. decipiens *Turcz.* Cat. Baic. non *Gay.* C. rupestris *Fl. dan.* t. 1401? nec *All.* sec. *Dreyer.* Genersichia obtusata *Heuffel* l. c. *Schkr.* fig. 159. ♃ Oelandia. Astrac. Sibir. aral.

Genersichia *Heuff.* Spica solitaria pauciflora androgyna basi foeminea; perigynia ovato-subglobosa obsolete trigona patula; rhacheola ad fructus basin filiformis biloba; stigmata tria.

41. C. ARGUNENSIS. *Turzan.* (in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 267.) Radice fibrosa in rhizoma sublignosum incrassata; culmo triquetro subcurvato laevi basi foliis emortuis munito; foliis recentibus planis vaginatis margine asperulis culmum aequantibus vel superantibus; spica solitaria simplici ad $^2/_3$ longitudinis mascula; squamis masculis oblongis obtusis apice plus minus longe luteis caeterum albis; foemineis subrotundo-ovatis vix mucronulatis longioribus fructu ovato obtuso compresso apice brevi-mucronulato et subhyalino, demum bifido. C. rupestris *Turcz.* pl. exsic. ann. 1829. Dahuria.

42. C. RUPESTRIS. *All.* (Pedem. t. 92. f. 1.) Culmo humili (raro triunciali) basi folioso; foliis planis rigidiusculis margine retrorsum scabris culmo duplo brevioribus; spica androgyna superne mascula; fructibus ellipticis brevissime rostratis compresso triquetris squamam oblongam acutiusculam ferrugineam glabram subaequantibus. *Fl. dan.* t. 2433. (nec 1401.) C. petraea *Schkr.* f. 139. ♃ *Host* Gram. IV. t. 79. Sabaud. Tyrol. Lappon. Dahur.

43. C. ATTENUATA. *R. Br.* (in *Richards.* it. app. 35.) Spica simplici densa superne mascula; floribus foemineis paucioribus alternis; squamis omnibus obtusis. C. polytrichoides. *Mühlbrg.* sec. *Torr.* Ann. Mus. N.York. 3. 404. Am. arct.

44. C. DRUMMONDIANA. *Dewey.* (in *Sillim.* Journ. 1836. t. Y. f. 82.) Culmo triquetro scabriusculo striato recto (5-pollicari) basi foliato; foliis planis lineari-lanceolatis nervosis gramineis culmum aequantibus; spica solitaria cylindrica superne dense (saepius ex toto) staminifera; fructibus obovatis subtriquetris infra planis nervosis laevibus brevi-rostratis alternis paucifloris, ore occluso, squamam ovatam obtusam subaequantibus. An eadem ac praecedens *Dewey?* ♃ Am. arct.

45. C. SELLOWIANA. *Schlcht.* (Linn. X. 117.) Radice fibrosa; culmis caespitosis triquetris ad angulos scabris (pedalibus et ultra) basi foliatis; foliis flaccidis longissimis (culmum superantibus) subplanis acuminatis; spica simplici subcylindrica androgyna ($^1/_2$ vix 1'' longa) superne mascula; squamis oblongo-ellipticis cuspidato-acuminatis; fructibus e basi cuneata ovali-triquetris acuminatis margine sursum subalatis eroso- et serrulato scabris. Uncinia Sellowiana *Nees* Cyper. Brasil. 205. at *Schlecht.* l. c. fusius de hac specie agens de arista in Unciniis solenni nil refert. Brasil.

46. C. FILIFOLIA. *Nutt.* (Gen. 2. 204.) Caespitosa; culmo triangulari sulcato (6-pollicari) basi vaginis scariosis tecto et foliato; foliis radicalibus involuto-filiformibus subulatis recurvis scabriusculis culmo longioribus; spica simplici subcylindrica acuta ($^3/_4$-pollicari) superne staminifera dense imbricata, squamis latis apice retusis vel emarginatis brunneis, margine scariosis; inferne fructifera laxa, squamis rotundis margine late scariosis; fructibus subglobosis enerviis gluma brevioribus, subpubescentibus; orificio subobliquo; seminibus basi arista brevi vix exserta stipatis. Hinc potius Unciniae species, an quamvis negante *Torreyo* Annal. N. York. III. p. 405 nr. 68. attamen C. filifolia *R. Br.* i. e. Uncinia breviseta *Torr.* l. c. 428; descriptio vix repugnat. Am. septr.

** Spica basi mascula. §. 5.

47. C. URSINA. *Dewey.* (in *Sillim.* Journ. 1835. t. 5. f. 8.) Culmo striato triquetro (2—3-pollicari); foliis angustis involutis filiformibus basi vaginatis; spica solitaria inferne staminifera, globosa densiflora; fructibus stipitatis ovatis compressis lentiformibus laevibus, squama ovata suborbiculata paulo longioribus. C. bicolor *All.* sec. *Fries* Summa Pl. Veget. p 234, et *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 285. *Fl. dan.* t. 2429. ♃ Am. arct.

48. C. SQUARROSA. *Lin.* Radice fibrosa; culmo erecto acute triquetro sulcato ($1^1/_2$—3-pedali) foliato; foliis planis linearibus acuminatis nervosis (1—2''' latis) scabriusculis culmo longioribus; spica simplici crassissima ovato- vel oblongo-cylindrica (1—2'' longa, $^1/_2$—$^3/_4$'' crassa), basi mascula (raro spicis 2—3 pedunculatis); squamis masculis paucis subremotis; fructibus dense imbricatis horizontalibus glabris turbinatis nervatis in rostrum bidentatum elongatis squamas lanceolatas multo superantibus; stylo trifido; achenio perigynio multo breviore obtuse triangulari subtiliter punctulato. *Torr.* Ann. N. York. III. t. 27. f. 2. ♃ Am. sptr.

II. Spicae plures aggregatae vel capitatae androgynae apice masculae.

a. Stylus bifidus. §. 6.

49. C. CHORDORRHIZA. *Lin. fil.* Radice longe repente stolonifera; culmo laevi ($^1/_2$—1-pedali) teretiusculo basi ramoso, vel culmos steriles ferente; foliis planis angustis acutis laeviusculis culmo brevioribus; spicis in capitulum ovatum irregulare confertis; fructibus ovatis nervoso striatis in rostrum margine laevem apice scariosum subbilobum acuminatis, squama brevi—longioribus; achenio hinc plano hinc convexo punctulato. *Schkr.* f. 31. *Fl. d.* t. 1408. ♃ Germ. Helv. Suecia. Lappon.

50. C. ENERVIS. *C. A. Meyer.* (*Ledeb.* Ill. t. 349.) Culmo filiformi; bractea infima aphylla; spicis subsenis approximatis oblongis; fructibus erectis enerviis compressis ellipticis rostratis immarginatis serrulatis ore hyalino bidentatis squama acutiuscula mutica longioribus; achenio utriculo fere dimidio breviore subovato-elliptico compresso punctulato. cfr. C. Carltoniana *Dew.* ♃ Altai.

51. C. DIVISA. *Huds.* (Fl. angl. 405.) Radice crassa repente; culmis erectis obtuse triquetris superne scabriusculis (pedalibus et ultra); foliis angustis margine carinaque scabris longitudine varia; spicis in capitulum ovatum irregulariter congestis; bractea ad basin capituli foliacea erecta acute triquetra plerumque longissima; fructibus ovatis subalatis margine scabris ore acuminato bifido, brevioribus squama ovato-elliptica mucronata fusca. *Good.* Act. Linn. II. t. 19. f. 2. *Schkhr.* f. 61. C. Bertollonii *Schkr.*

t. D. f. 18. Variat: fructibus 3—11-nerviis ovatis; et: fructibus orbiculato-ovatis obsolete nervosis. C. schoenoides *Host.* Gram. I. t. 45. De numerosis varietatibus cfr. Nomcltr. ed. II. p. 288. ♃ Europ. Caucas.

52. C. CHAETOPHYLLA. (*Steud.*) Radice ramosa longe repente; culmis strictis filiformi triquetris apice scabris; foliis viridibus angustissimis canaliculatis apice longe subulatis margine scabris; spica terminali composita ovata vel oblonga densa, spiculis paucis formata, masculis terminalibus; bractea inferiore lanceolata brunnea margine scabra saepius in aristam herbaceam elongata; squamis foemineis fructum aequantibus brunneis nitidis margine scabris ovalibus acuminatis acutis; stigmatibus 2; utriculis fructiferis breve stipttatis ovali-lanceolatis plano-convexis, 9—11-nerviis non alatis in rostrum longum attenuatis margine denticulatis apice breve bidentatis; achenio ovali compresso laevi flavescentibus, apice rotundatis. Praecedenti dicitur affinis. C. setifolia *Godron* sur la Flore de Montpell. p. 25, non *Kunze.* Ager Monspel.

53. C. LOBATA. *Lam.* (Enc. III. 379.) Culmo trigono erecto; foliis linearibus planiusculis vel canaliculatis convolutis; spicis 3 oblongis alternis in capitulum parvum trilobum dense congestis; fructibus ellipticis acuminatis nervosis. C. tripartita *Dec.* fl. gal. (non? *All.*) ♃ Galloprovinc.

54. C. AMMOPHILA. *Willd.* (Spec. IV. 226.) Culmo compresso-triquetro glabro striato basi foliato (pedali); spicis oblongis alternis in spicam confertam aggregatis, inferioribus superne — superioribus apice et basi masculis; fructibus ovato-oblongis attenuato-rostratis bidentatis; squamis lanceolatis vel ovatis mucronatis. ♃ Hispania.

55. C. RIVULARIS. *Schkr.* (f. 87.) *Willd.* (l. c.) Spicis 5 ovatis alternis superne masculis spicato-confertis; fructibus ovatis superne marginatis ciliato-serratis; squamis oblongis mucronatis (acuminato-cuspidatis) fructum superantibus. Eadem ac C. divisa *Huds.* sec. *Griseb.* ♃ Hungaria.

56. C. DURIUSCULA. *C. A. Mey.* (Cyp. t. 8.) Radice repente; culmo humili trigono foliisque rigidulis, his angustis complicatis; spicis in capitulum oblongum aggregatis apice masculis; perigyniis ovatis subcompressis subenerviis glabris margine serrulatis breviter rostellatis, rostro subtruncato ore hyalino albido integro (antice fisso *Kunth*). C. stenophylla *Whlbrg.* var. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 270. ♃ Camtsch. Baical.

57. C. CONSANGUINEA. *Kunth.* (Cyp. 374.) Culmis triangularibus erectis (pedalibus) superne ad angulos scabris basi foliatis; foliis planis rigidulis angustis margine scabris; spicis 5—9 in apice culmi sessilibus spicato-approximatis oblongis obtusis bractea aristata suffultis; flore infimo cujuslibet spicae foemineo (in meis specimininibus, flosculis 2—3 inferioribus foemineis), reliquis masculis; squamis ovatis acuto-mucronatis uninerviis pallide ferrugineis margine hyalino-albidis. ♃ Afr. austr.

58. C. MARCIDA. *Boott.* (in *Sillim.* Jour. t. 49. p. 43. t. Ee. fig. 108.) Culmo erecto triquetro rigido (2-pedali) superne scabro, basi foliato; foliis lanceolatis planis vel margine involutis nervosis culmo brevioribus; spica composita oblonga densa basi bracteata, spiculis pluribus parvis superne staminiferis dense aggregatis; fructibus late ovatis lanceolatis supra convexis ore diviso, ciliato serratis, squamam ovatam acutam subaequantibus. Columbia.

59. C. PACHYSTYLIS. *Gay.* (Ann. d. sc. nat. 1839.) Radice repente; culmo obtuse trigono laevissimo, foliis planiusculis angustis paulo longiore; spicis 5—6 ovoideis in capitulum subrotundum aggregatis omnibus androgynis apice masculis; squamis late ovatis acutiusculis; fructibus sessilibus immaturis squamam subaequantibus plano convexis enerviis glaberrimis laevissimis ex basi late ovata in rostrum longiusculum apice bilobum acuminatis. ♃ Oriens.

60. C. STENOPHYLLA. *Whlbrg.* Radice repente; culmis trigonis ad angulos scabris erectis vel deflexis (3—5-pollicaribus); foliis angustissimis canaliculatis superne triquetris; spicis (3—8) superne masculis in capitulum oblongum aggregatis, inferioribus bractea ovata mucronata suffultis; fructibus ovatis compressis nervosis superne ad oras glabris bidentatis, aequantibus squamas oblongo-ovatas acutiusculas. C. juncifolia *Schkhr.* f. 32. C. glomerata *Host* Gram. I. t. 44. ♃ Austr. Hungar. Caucas. Altai.

61. C. INCURVA. *Lightf.* (Scot. t. 24.) Radice repente; culmis adscendentibus teretiusculis (3—4-pollicaribus arcuatis (raro rectis) laevibus; foliis linearibus canaliculatis nervosis laevibus (subscabris *Lang.*) culmo brevioribus; spicis subrotundis superne masculis in capitulum subrotundo-ovatum aggregatis; fructibus ovatis semiglobosis margine laevibus rostro scabriusculis ore integris; squamis scariosis ovatis fuscis margine albidis submucronatis; achenio obovato compresso obtusangulo obsolete punctulato stramineo flavido styli basi terminato. *Schkhr.* f. 95. Carex nr. 86. t. 30. f. 2. *Gmel.* Sib. sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 270. a *Ledebourio* ipso in Regensb. Denkschrft. III. p. 56 ad praecedentem ducta. C. juncifolia *All.* Ped. t. 92. f. 4. ♃ Europ.

62. C. FOETIDA. *All.* (Pedem. 2297.) Radice repente; culmo erecto triquetro asperulo (digitali); foliis planis latiusculis laevibus apice scabris; spicis in capitulum ovatum aggregatis; fructibus ellipticis teretiusculis acuminatis apice bifidis; squamis oblongo-ovatis acutis submucronatis; achenio subrotundo-elliptico compresso. *Schkr.* f. 96. ♃ Gall. Tyr. Helv.

63. C. CURAICA. *Kunth.* (Cyper. 375.) Radicis descendentis fibris tenuissimis; culmo triquetro vix scabro; foliis planis angustissimis vix scabris; spicis apice masculis in capitulum oblongum vel ovatum aggregatis; fructibus ovatis acuminatis nervosis ad angulos serrulatis, ore hyalino oblique truncatis squama ovata acutiuscula longioribus. C. ovata *Ledeb.* Ill. t. 323. C. incurva *Lightf.* var. *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 270. ♃ Ins. Curaicae.

64. C. PYCNOSTACHYA. *Karel* et *Kiril.* (Bullet. Mosc. 1842. 522.) Culmo tereti striato foliisque planis scabris; spicis androgynis apice masculis in capitulum ovatum densum spicatis; stigmatibus 2; utriculis ovato-oblongis rostratis serrulatis nervosis, ore hyalino oblique truncatis squama ovata acutiuscula longioribus. C. recurva *Lightf.* sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. l. c. ♃ Songaria.

65. C. PSAMMOGAEA. *Steud.* Rhizomate subperpendiculari descendente parce fibroso; culmo erecto vel subflexuoso triquetro laevi basin versus foliato (3—6-pollicari, quandoque interrupte fuscescente); foliis linearibus angustis planis laevibus glabris culmo brevioribus (vix $^1/_2$''' latis); spicis (2—4) arcte congestis (ut spicam oblongam forment, basi bracteola parva munitam) apice masculis; squamis ovatis margine plerumque anguste hyalino membranaceis caeterum brunneis parum brevioribus utriculo triquetro striato laevi (sub lente validissima) puncticulato nitidulo apice obtuso vix bifido, arcte amplectente achenium ovatum margine apiceque obtusum. Hrbr. *Lechler* nr. 1134a. Sandy Point Magellan.

66. C. PHYSODES. *Bibrst.* (Spr. Syst. III. 809.) Radice descendente tenui fibrosa; culmis basi foliis annotinis involucratis tenuibus striatis laevibus (4—7-pollicaribus); foliis planis angustissimis scabriusculis culmum aequantibus vel brevioribus; spicis subalternis confertis in spicam compositam, superne masculis; utriculis ellipticis maximis inflatis (8''' longis) striatis brevissime rostratis nervosis glabris ferrugineis, bidentatis; achenio elliptico-ovato stramineo-viridulo levissime striatulo nitidulo utriculi basin non

excedente rostro obtusiusculo. *Kunth* En. II. p. 376. *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 270. Desert. Kirgis. Lacus inderens.

67. C. LONGICRURIS. *Nees* (in *Wight.* Bot. 124.). Culmo gracili; foliis longis linearibus strictis supra scaberrimis; spicis fasciculatis incluse pedunculatis compositis vel simplicibus laxis apice masculis; vaginis bractealibus superioribus partialibusque setigeris; stigmatibus capillaribus praelongis; fructibus ovalibus biconvexis rostratis glabris, junioribus margine ciliato-serratis; squamis foemineis alternis patulis ovali-oblongis mucronato-acutatis luteorufis. ♃ Ind. or.

68. C. LONGIPES. *Don.* (Fl. Nep. 43. ex *Nees* l. c.) Culmo gracili; foliis angustis scabris bractealibusque elongatis; spicis pluribus alternis anguste cylindricis laxis apice masculis; inferioribus basi quandoque compositis, pedunculo longe exserto; stigmatibus elongatis; fructibus late ovalibus glabris nervoso-striatis longe rostratis, rostro serrulato-scabro bifido; squamis oblongis aristatis flavis dorso viridibus fructum aequantibus. Ind. or.

69. C. SPICULATA. *Boott.* (Caric. nov. 139.) Culmo gracili firmo laevi (bipedali) apice scabriusculo; basi vaginis ferrugineis laceratis tecto; foliis culmum aequantibus (1—2‴ latis); spicis 4—5 cylindraceis pallidis erectis androgynis apice masculis (1—1½″ longis, 2—3‴ latis), superioribus approximatis sessilibus, infima subremota exserte pedunculata; stigmatibus 3; fructibus triquetro-ellipticis cylindrico-rostratis bifidis stipitatis superne ad margines scabris nervosis, squama lanceolata acuminata vel hispido-cuspidata longioribus. Montes Khasiga Ind. or.

70. C. LENTA. *Don.* (l. c. 42 et 256.) Vaginis elongatis pedunculo brevioribus; spicis filiformibus cernuis apice masculis; squamis ellipticis acutis; fructibus ovatis striatis pilosis rostratis. cfr. C. lachnosperma. ♃ Nepal.

71. C. PARVA. *Nees* (in *Wight* Bot. 120.). Culmo teretiusculo striato folioque caulino laevi; spica androgyna obconica; fructibus conico-subulatis laevibus ore oblique truncato; squamis foemineis inferis paucis ovatis obtusis cum acumine longe setaceo, masculis pluribus lanceolato-acuminatis. Nepal.

72. C. ANTHERICOIDES. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 304.) Culmo triquetro (semipedali) ad angulos scabro, foliis planis latiusculis margine scabris breviore; spicis androgynis apice masculis densis plurimis oblongo-lanceolatis; fructibus ovatis plano-convexis marginatis serratis rostratis bifidis, squamam ovatam acutam nervosam aequantibus. ♃ Portus Mulgrav.

73. C. DENSIFLORA. *Presl.* (l. c.) Culmo triquetro (bipedali) foliato, glabro; foliis (4‴) latis margine scabris breviore; spicis androgynis apice masculis densis plurimis lanceolatis in spicam ramosam foliatam digestis; squamis aristatis, foemineis subrotundis, masculis ovato-lanceolatis, arista scabra; ovario oblongo compresso striato bidentato margine scabro squamam superante. ♃ Ins. Marian.

74. C. CHLORANTHA. *R. Br.* (Prodr. 242.) Culmo foliisque scabris; spicis approximatis in spicam oblongam dispositis apice masculis bracteam scariosam subaequantibus; squamis acutis. N. Holl.

75. C. HOOKII. *Boott.* (*Hook.* Fl. Am. Vol. 2. et *Sillim.* Journ. tom. 49 p. 42. t. Ee. fig. 106.) Culmo acute triquetro erecto superne scabro (1½—2-pedali) basi foliato; foliis angustis linearibus margine scabris vaginatis culmum aequantibus; spica composita, spiculis 6—10 dense aggregatis ovatis superne staminiferis; fructibus ovatis lanceolatis plano-convexis, ore obliquo bidentatis, apice subserratis, squamam late ovatam acutam subaequantibus. Columbia.

76. C. SIMPLICIUSCULA. *Wglbrg.* (Act. Holm. 1803. 141.) Foliis angustissimis convolutis; spicis androgynis superne masculis in formam linearem vel clavatam dispositis; fructibus oblongis depressis breviter rostratis, ore integerrimo. ♃ Anglia.

77. C. FULVICOMA. *Dewey.* (*Sillim.* Journ. Tom. 29. p. 249. t. Y. fig. 78.) Culmo erecto firmo glabro striato (4-pollicari); foliis radicalibus planis gramineis striatis culmum superantibus; spicis androgynis superne masculis conferto aggregatis sub 5, parvis; fructibus ovatis obtusis compressis laevibus, squama late ovata obtusa paulo longioribus. ♃ Am. arct.

b. Stylus trifidus. §. 7.

78. C. CURVULA. *All.* (Pedem. t. 92. f. 3.) Radice fibrosa; culmo subtrigono curvato laevi (1—2-pollicari usque pedali), basi scarioso-vaginato; foliis planis canaliculatis sursum et carina scabris culmo brevioribus plus minus curvatis; spicis superne masculis adpressis in capitulum oblongum dense aggregatis; fructibus oblongis triquetris in rostrum apice membranaceum bilobum margine scabrum attenuatis; squamis ellipticis mucronatis ferrugineis carina subtrinerviis glabris. *Host* Gram. 3. t. 78. Cryptoglochin curvulus *Heuffel* l. c. ♃ German. Helv. Gall.

Cryptoglochin: spica composita, spiculis in capitulum aggregatis androgynis, superne masculis; perigynium subtriquetrum setam subulatam trilobulatam e basi nucis emergentem includens; stigmata tria.

79. C. BALDENSIS. *Lin.* Radice repente; culmo erecto trigono laevi (plus minus pedali) basi foliato; foliis planis linearibus acuminatis sursum margine scabris; involucro diphyllo; foliolo altero longissimo; spicis 3—8 superne masculis oblongis in capitulum irregulare aggregatis; fructibus elliptico- vel cylindrico-oblongis obtusis brevissime rostratis; squamis obtusis oblongis niveo-albidis et ferrugineo adspersis brevioribus. *Host* Gram. IV. 45. *Schkr.* f. 81. Tyrol. austr.

III. Spicae androgynae basi masculae. §. 8.

80. C. PINETORUM. *Liebm.* (Mexic. Halvgras. 75.) Rhizomate horizontali repente flexuoso rigido; culmis triquetris incurvatis striatis glabris (3—5″ longis) flexuosis basi foliatis; foliis culmo brevioribus anguste linearibus rigidis carinatis glabris; vaginis brevibus stramineis; spica composita terminali (½—⅔″ longa) e spiculis 3—5 ovatis approximatis subdistichis alternis androgynis basi masculis congesta; bractea fusca e basi latiore setaceo-subulata; squamis masculis oblongis obtusis carinatis basi trinerviis dilute fuscis margine subhyalinis; staminibus 3; squamis foemineis ovato-lanceolatis carinatis uninerviis obscure fuscis; perigynio squamam parum superante ovato-elliptico plano-convexo rostrato superne marginato-alato, alis viridibus membranaceis ciliolato-scabris, dorso convexo fusco leviter striato, rostro bidentato; caryopsi perigynio duplo breviore ovata plano-convexa utrinque abrupte attenuata laevi nitida fusca; stigmatibus exsertis 2 fuscis. Mexico.

81. C. ORIZABAE. *Liebm.* (l. c.) Culmo erecto stricto trigono striato (5—7-pollicari) angulis scabris basi foliato; foliis culmo brevioribus (2‴ latis) planis carinatis pallide flavo-virentibus carina margineque subtiliter scabris; vaginis fusco-stramineis ore membranaceo truncato; spica composita (½—⅔-pollicari) e spiculis 6—9 ovatis in capitulum subovatum lobatum congesta, basi bracteis 2 subulatis scabris spica brevioribus suffultis; spiculis androgynis basi masculis; squamis masculis et foemineis similibus lanceolatis acutis uninerviis fuscis; staminibus 3; perigynio squama longiore ovato elliptico plano-convexo nervoso rostrato marginato-alato fusco, alis membranaceis ciliato-scabris, rostro apice obsolete bidentato; caryopsi perigynio multo breviore late elliptica lenticulari-compressa apicata laevissima nitida fusca; stigmatibus 2 exsertis. Mexico.

82. C. ANISOSTACHYS. *Liebm.* (l. c. 78.) Rhizomate repente; culmo gracili triquetro ad angulos scabro (subpedali) basi foliato; foliis plerumque culmo brevioribus vel aequalibus anguste linearibus longe acute acuminatis cari-

natis, carina margineque ciliatis; vaginis compressis cinnamomeis; spica compressa terminali; spiculis 3—4 sessilibus adpressis cylindricis bracteatis, terminali 8''' longa androgyna basi mascula, lateralibus 5''' longis foemineis alternis approximatis, infima remotiuscula; bracteis foliaceo setaceis scabris spica brevioribus; squamis masculis oblongo-lanceolatis apice denticulatis, nervo medio viridi, lateribus hyalinis rufo punctulatis; squamis foemineis perigynio parum brevioribus lanceolatis acuminatis dorso margineque ciliolatis; perigynio elliptico trigono rostrato, rostro ex ore subintegro ciliato, lateribus concavis nervosis fusco-viridibus; caryopsi obovata triquetra apiculata flavescente laevi, lateribus concavis, stylo caryopsi breviore trifido. Mexico.

83. C. ALLOMACROS. *Steud.* Radice valide fibrosa caespitifera; culmo compresso triquetro laevi glabro nunc $^1/_2$- nunc 2—3-pedali tenui, basi foliato; foliis in minoribus lanceolatis planis in majoribus longe linearibus utrisque acuminatis scabris (4'' usque 1' longis); spicis in apice culmi 5 aggregatis sessilibus ovato oblongis basi praesertim masculis vel squamis plurimis hermaphroditis, brunneis margine plus minus hyalinis vel junioribus viridibus; fructibus planoconvexis submarginato-alatis, alis apicem rostratum bifidum versus serrulato-scabris, rostro squamas subexcedente. Hrbr. *Lechler* nr. 411. Arigue Chili.

Spicae dioicae?

84. C. FALLAX. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto triquetro laevi basi vaginato et foliato (1—1$^1/_2$-pedali); foliis angustis convolutis laevibus culmo multo brevioribus; spicis spicato vel subcapitato dense aggregatis, ovatis obtusis sessilibus dioicis vel hermaphroditis? (flores masculi detegi nequeunt, an in speciminibus propriis, an ob flosculos fertiles praecocius florentes), spica communi basi bracteis 1—2 maximis singulis minimis setaceis obsitis; squamis ovatis acuminatis strictis, quam utriculi striati rostrati majoribus; achenio ovato laevissimo mucronulato. Cyperacea nr. 2554 *Zollinger* Hrbr. Java.

IV. Spicae plures spicato-congestae masculae et foemineae plerumque androgynis intermixtae.

a. Stylus bifidus. §. 9.

85. C. ARENARIA. *Lin.* Radice longe lateque repente crassa squamosa ad internodios setis longis cincta; culmo triquetro erecto-incurvo (pedali), sursum ad angulos scabro; foliis planis acuminatis margine sursum scabris; spicis in racemum spicatum oblongum dispositis compressis approximatis ovatis vel oblongis multifloris, superioribus masculis; fructibus ovatis plano-convexis 7—9-nerviis a medio ala dilatata serrulato-scabra in rostrum bifidum adscendente cinctis; squamis acuminatis fructum aequantibus; achenio subrotundo compresso obtusangulo subtilissime punctulato. *Host* Gram. I. t. 49. *E. Bot.* t. 928. *Fl. dan.* t. 928.

86. C. PSEUDOARENARIA. *Reichb.* (Cyper. p. 6. f. 550.) Rhizomate tenuiore repente; culmo inferne laevi, apice triquetro scabro; foliis angustis carinatis planis margine scabris culmo duplo brevioribus; bracteis glumaceis interdum subfoliaceis; spica composita brevi condensata, fructifera subcapitato-aggregata; spiculis fere omnibus androgynis; fructibus oblongo-ovatis convexis nervosis in rostrum brevicuspidatum a medio fructus ala lata densissime serrata cinctum attenuatis. An praecedentis var.? an C. repens *Bellard.* ♃ Germ. med. et bor.

87. C. INTERMEDIA. *Good.* (Linn. Transact. 2. 154.) Radice longe repente crassa squamosa ad internodios setis longis cincta; culmis erectis strictis triquetris ad angulos scabris (ultra pedalibus); foliis planis acuminatis margine scabris culmum subaequantibus; spicis alternis in spicam compositam arcte coarctatis, inferioribus remotiusculis cum superioribus foemineis, intermediis masculis; fructibus ovatis marginatis bifidis ciliato-serrulatis; achenio elliptico compresso subtilissime punctulato. *Host* l. c. t. 50. *E. B.* t. 2042. C. disticha *Huds.* C. arenaria *Leers* Herbor. t. VI. f. 2. Variat: spicis inferioribus androgynis. C. commutata *Turcz.* mpt. ♃ Europ. Sibr.

88. C. COLCHICA. *Gay.* (Ann. sc. nat. 1839.) Culmo erecto obtuse trigono laeviusculo, foliis planis duriusculis longiore; spicis 6—12 in spicam oblongam laxam et lobatam basi obscurius bracteatam aggregatis omnibus androgynis ima basi masculis (superioribus raro ex toto masculis); squamis ovato-oblongis acuminatis; fructibus erectis squamam subaequantibus plano convexis basi rotundatis utrinque nervatis (antice multinervosis), carinis superne marginatis (breviter alatis) et serrulato-scabris, inferne nudis, ventre ovato vel elliptico in rostrum breve acute bifidum subabrupte acuminato. C. intermedia *Urvil.* C. arenaria *Lin.* var. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 274. Colchis.

89. C. LIGERICA. *Gay.* (l. c.) Radice longissime repente; culmo acute triquetro superne scabro; foliis planis angustis facie ad strias asperulis, culmo brevioribus; spicis 4—12 sessilibus cylindraceis acutiusculis in spicam oblongam densius vel laxius aggregatis, omnibus androgynis basi masculis, inferiore obscurius bracteata; squamis ovato-lanceolatis acuminatis; fructibus stipitato-ellipticis planoconvexis utrinque nervatis, margine alatis et serrulato dense ciliatis caeterum laevissimis, superne in rostrum elongatum acute et stricte bidentatum attenuatis. ♃ Gallia.

90. C. REPENS. *Bellard.* (Pedem. app. 42.) Radice repente; culmo subtriquetro; spicis alternis in spicam compositam confertis oblongis, superioribus dense approximatis masculis, inferioribus remotiusculis superne masculis inferne foemineis; fructibus oblongis acuminatis bifidis compressis, margine anguste membranaceo-alatis ciliato-serratis; rostro bifido, lobis acuminato-subulatis; achenio ovato-oblongo biconvexo subtilissime punctulato. *Schkr.* f. 135. ♃ Helvetia.

91. C. LAGGERI. *Wimmer.* (Flora 1854 p. 161.) Culmis caespitosis erectis vel superne curvatis (3—4-pollicaribus) superne scabris folia subaequantibus; spica composita ovato-oblonga (3'' longa, in medio 2''' lata); spiculis basi apiceque foemineis, superis medio masculis suboctonis contiguo-confertis ovatis ebracteatis vel ima bracteata; squamis late ovatis obtusiusculis castaneo-ferrugineis margine albo-scariosis; fructibus plane-convexis ovatis in rostrum complanatum margine scabrum longum squamam excedens productis striatis. In monte Grimsel Helvet.

92. C. SCHEDONAUTOS. *Steud.* Culmo erecto subtriquetro-angulato tenui laevi glabro subbipedali, basi vaginis membranaceis laxis subaphyllis vel appendiculatis mox foliiferis tecto; foliis culmeis planis anguste lanceolatis margine scabriusculis apice subsetaceo terminatis culmo brevioribus vel aequalibus dein longioribus; spicis in glomerulos alternos aggregatis spicam compositam basi subinterruptam (1'' longam) formantibus; spiculis masculis et androgynis intermixtis; stylo bifido; squamis fusco brunneis ovatis nervo medio excurrente acuminatis, inferioribus latioribus apice plus minus laceris utriculum laevem glabrum rostellatum subbifidum superantibus; achenio triquetro glabro laevi. Carici intermediae simillima. *Lechler* nr. 1228. Ad sinum Cazy Harbour Magellan.

93. C. INCISO-DENTATA. *Steud.* Radice valide fibrosa plus minus in rhizoma incrassata, hinc inde stolonifera, culmos floriferos et foliorum fasciculos proferente; culmis complanato-triquetris ($^1/_2$—1$^1/_2$-pedalibus) laevibus glabris, basi foliatis; foliis linearibus acuminatis margine parum scabriusculis, culmo plus minus brevioribus; spicis androgynis in capitulum (subsemipollicare) irregulare aggregatis; squamis lanceolatis acutis angustioribus et brevioribus utriculo ovato compressiusculo glabro margine

dentibus inciso-denticulato, rostrato, rostro bifido. Hrbr. *Lechler* nr. 1136. Sandy Point Magellan.

94. C. SICCATA. *Dewey.* (*Sillim.* Journ. 10. 268. t. F. fig. 18.) Spicis in spicam compositam dispositis, terminali androgyna superne mascula obtusa; spiculis inferis subquaternis staminiferis ovatis acutiusculis, infima saepe inferne fructifera cum bractea squamosa oblongo-lanceolata, omnibus ovatis acutiusculis approximatis; fructibus ovato-lanceolatis acuminatis compressis margine scabris bifidis nervosis squamam ovato lanceolatam subaequantibus; achenio plano inde obtuse angulato. ♃ Am. sptr.

95. C. PALLIDA. *C. A. Meyer.* (Cyper. nov. t. 8.) Culmo debili compresso triquetro foliato; foliis vaginatis planis angustis ($^3/_4$''' latis) culmo (1—1$^1/_2$-pedali) brevioribus vel aequalibus; spica androgyna composita; spicis alternis approximatis, intermediis masculis, superioribus et inferioribus apice masculis; fructibus ovatis glabris marginatis serrulatis rostratis ore bifidis squama acuta longioribus. C. siccata *Dewey* sec. *A. Gray* Man. 539. ♃ Camtschaka.

96. C. LITHOPHILA. *Turczn.* (Catalog. Baical. nr. 1225.) Culmo tenui compresso-triquetro laevissimo glabro (1$^1/_2$-pedali), basi foliato; foliis angustis linearibus culmo brevioribus; spica terminali e spiculis pauci- et laxifloris androgynis et masculis mixtis approximatis composita (vix pollicari); squamis laxis ex luteo albidis hyalinis ovatis acutis vel obtusiusculis utriculum fere includentibus eumque superantibus; utriculo fusco-brunneo margine aspero lateribus nervoso apice bifido; achenio ovato-obtuso apiculato fusco nitido laevi. Ad torrentem Zon Morin Sibiriae.

Tres species C. siccata *Dewey*, C. pallida *Meyer* et C. lithophila *Turcz.* separatas propono, quamvis prima a *Torreyo* Fl. Noveb. II. 374 non dissentiente *Grisebachio* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 273 cum secunda, et tertia cum secunda quamvis dubie sint conjunctae. Mihi vero omnes, quamvis Caricis siccatae *Desv.* C. pallidae et C. lithophilae *Turcz.* tantum incompleta specimina comparare licuit, distinctae videntur.

97. C. SARTWELLII. *Dew.* (sec. *J. Carey* in *A. Gray* Man. 539.) Spicis numerosis androgynis brevibus ovatis, superioribus praesertim staminiferis, inferioribus praecipue vel ex toto foemineis; utriculis ovato-lanceolatis, marginibus apice non coalitis, caeterum extus profunde fissis; squamis ovatis acuminatis, utriculos subaequantibus. ♃ Am. sptr.

Genus Carex in *A. Gray* Manual of the Botany 1848 ex toto elaboravit: *John Carey.* Hinc ubi in hoc genere citatur Opus *Grayi* semper autor est *J. Carey.*

98. C. ANGARAE. *Steud.* Culmo erecto retrorsum scaberrimo (pedali et ultra) ad medium vel toto foliato; foliis planis inaequalibus (1''' latis), radicalibus culmum subaequantibus vel brevioribus; spicis in capitulum spicatum (ex icone $^1/_2$-pollicare) densum arcte conglomeratis androgynis, raro apice masculis basi androgynis; infima spicula saepius bracteolata, capitulo saepe secundo ex ala proximi folii; squamis brevibus ovatis ex atro spadiceis multo brevioribus utriculo longiuscule striato (ex alboviridescente). Carex nr. 88 *Gmel.* Sibir. t. 31. fig. 1. *Ledebourio* in Regensb. Denkschr. III. p. 57 ignota, sec. *Griseb. in Ledeb.* Fl. Ross. IV. 286. C. alpina *Sw.?* Ad fluv. Angara et Lena Sibir.

99. C. NUTTALLII. *Dewey.* (in *Sillim.* Jour. tom. 43. t. Cc. fig. 97.) Culmo erecto obtuse triquetro (3—6-pollicari) glabro; foliis planis lanceolatis culmo longioribus, inferioribus brevioribus, omnibus vaginatis; spica composita spiculis 5—8 ovatis sessilibus bracteatis (distigmaticis) superne staminiferis in capitulum dense aggregatis; fructibus ovatis brevi-lanceolatis concavo-convexis ore integris, squama ovato-lanceolata duplo longioribus. Montes saxosi Am. septr.

100. C. BROMOIDES. *Schkr.* (fig. 176.) Culmo gracili triquetro scabro (pedali et ultra) saepe decumbente; foliis angustis margine scabris culmo brevioribus vel longioribus; spiculis pluribus (4—6, rarius 2—3) alternis oblongis erectis, suprema superne staminifera, caeteris foemineis vel androgynis inferne superneve staminiferis; fructibus erectis lanceolatis acuminatis scabris nervosis bifidis, squama ovato-lanceolata longioribus. *Torr.* Ann. N. York. I. 300. ♃ Am. sptr.

101. C. ILLUSTRANDA. *Steud.* Rhizomate repente squamoso fibras crassiusculas et caespites ferente; culmo tenui triquetro laevi (5—7-pollicari) basi foliato; foliis lanceolatis acuminatis margine scabriusculis culmo brevioribus; spicis 4—7 in spicam compositam dispositis (androgynis? monoicis? an dioicis?) bracteis aliquot subsetaceis interstinctis; stylis 2; utriculis triquetris rostratis 5—7-nerviis squamas ovatas dorso virides superantibus; achenio —? (utriculi in speciminibus omnibus steriles). Hrbr. *Philippii* nr. 194. Valdivia.

b. Stylus trifidus (an etiam bifidus?). §. 10.

102. C. MACROCEPHALA. *Willd.* (ex *Kunth* Cyper. 428.) Culmis caespitosis rigidis triangularibus glabriusculis basi foliatis; foliis culmum multo superantibus rigidis planis margine denticulato-scabris; spicis in capitulum spicatum (1$^1/_2$—2-pollicare) densum ovato-ellipticum compositis androgynis inferne masculis; fructibus ovatis acuminatis bicuspidatis margine cartilagineo-serrulatis; squamis ovatis acuminato-subulatis dorso multinerviis glabris fructu brevioribus. *Dewey* in *Sillim.* Journ. t. 43. t. Cc. f. 96. ♃ Montes saxosi Am. sptr.

V. Spicae complures aggregatae terminalis androgyna superne vel basi mascula, reliquae mere foemineae; stylus bifidus. §. 11.

103. C. DEINBOLLIANA. *Gay.* (Ann. sc. nat. 1839. XI. 183.) Radice repente; culmo obtuse triangulari laevissimo (4—5-pollicari) longiore foliis angustissimis carinato-complicatis; spiculis 2—5 sessilibus in capitulum oblongum aggregatis, terminali multiflora androgyna apice mascula, reliquis ex toto foemineis paucifloris; squamis scariosis ovato-oblongis acutiusculis muticis; fructibus squamam superantibus breviter stipitatis membranaceis tenuissime nervosis laevigatis ex ovata basi sensim longius attenuato-rostratis, ventre antice convexiusculo, carinis acutiusculis superne serrulatis; rostro apice membranaceo bidentato antice longius fisso, stigmatibus 2 longissimis. C. arctica *Deinb.* C. stenophylla *Whlbrg.* var. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 270. C. arctica *Anders.* Cyperog. t. III. f. 13. ♃ Russ. media et arct. Caucas. Finnm.

104. C. MICROSTACHYA. *Ehrh.* (Beytr. III. 72.) Radice fibrosa; culmo tenui trigono stricto foliisque scabris; spica terminali androgyna lineari superne mascula; foemineis subquaternis sessilibus congestis; stigmatibus 2; fructibus oblongo-ovatis acuminatis ore indivisis enerviis subaequantibus (vel excedentibus) squamam ovatam subrotundam acutiusculam uninerviam glabram margine hyalino albidam; rostro denticulato (apice bifido?). (*Schkr.* t. 6. fig. 11. nisi tota aliena species, certe icon mala.) ♃ Eur med. et bor. Russia.

105. C. HELVOLA. *Blyt'.* (in *Fries* B. Not. 1849. p. 58.) Radice dense caespitifera; foliis planiusculis margine demum subrevolutis (1—1$^1/_2$''' latis); spica composita; spiculis sub-5-nis linearibus confertis (disticho imbricatis) conformibus, terminali basi mascula; bracteis glumiformibus brevissimis; fructibus ovato-oblongis in rostrum compressum subbidentatum attenuatis, plano-convexis enerviis, squamas acutas aequantibus. *Andersson* Pl. Scandinaviae I. 61. Praecedenti nimis affinis ejusque forsan var. ♃ Norwegia.

106. C. GAUDINIANA. *Guthnk.* (Flora 1832 p. 241.) Radice fibrosa caespiti- et stolonifera; culmo teretiusculo (vel obtusangulo) glabro sublaevi; foliis anguste linearibus

canaliculatis margine scabriusculis culmo (4—10-pollicari) brevioribus; spica terminali mascula elongata lineari-oblonga pseudoandrogyna; foemineis 3 (raro 1) ovatis paucifloris, fructibus ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis plano-convexis patentibus enerviis in rostrum margine serrulato-scabrum bidentatum attenuatis. *O. F. Lang* Linn. XXIV. 529. *Reichb.* Cyper. f. 539. C. microstachya *Hegetschw.* Flor. Helv. nr. 2696. sed vix *Ehrh.* quacum jungit *Gay* et *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. p. 285. ♃.

VI. Spicae (propriae) crebrae apice masculae plerumque abbreviatae, spicatim racemoso- vel subpaniculato-dispositae.

a. Stylus bifidus. §. 12.

107. C. BONARIENSIS. *Desf.* (in Encyc. meth. supl. 3. 250.) Radice fibrosa; culmis caespitosis trigonis (2—3-pedalibus) laevibus; foliis linearibus leviter carinatis margine versus apicem serrulato-scabris culmo (parum) brevioribus; spicis androgynis arcte congestis in spicam ovatam vel thyrsoideam (vix pollicarem) basi foliolis 1—2 involucratam, bracteis inter spiculas tenuibus ipsis brevioribus; fructibus patulis late ovatis in rostrum acutum bidentatum acuminatis hinc convexis inde concaviusculis laevibus nitidis longioribus squamis ovato-ellipticis acutis vel acuminatis. ♃ Buenos Ayres.

108. C. BRACTEOSA. *Kunze.* (Supl. p. 12. t. 2. f. 2. *Poepp.* pl. Chil. 249.) Culmis caespitosis triangularibus laevibus (6—10-pollicaribus); foliis planis linearibus acuminatis margine scabris culmum aequantibus; spica composita ovata obtusa foliis 2 bracteiformibus involucrata; spicis propriis inferioribus bracteolis interstinctis, apice masculis; fructibus ovatis attenuato-rostratis plano convexis nervosis membranaceis, basi spongioso subcoriaceis superne ad angulos scabris, rostro bidentato; squamis ovatis hyalino albido flavescentibus acuminatis fructum subaequantibus. Scirpus Caricis? *Bertero* hrbr. nr. 612. ♃ Chili.

109. C. PAPILLOSA. *Nees.* (*Hook.* Jour. II. 398.) Spica androgyna oblonga; bracteis inferioribus foliaceis; spicis propriis approximatis ovatis apice masculis; fructibus ovatis plano-convexis subimmarginatis nervoso-striatis in medio papillosis basi spongiosis squama ovata acuta paulo longioribus rostro bidentulo. ♃ Guiana.

110. C. SORORIA. *Kunth.* (Cyper. p. 379.) Caespitosa; culmis triangularibus apicem versus scabris (bipedalibus) inferne foliatis; foliis planis margine scabris culmo dimidio brevioribus; spica composita ovata obtusa densa foliolo subulato suffulta; spicis propriis crebris apice masculis; fructibus ovatis attenuato-rostratis plano-convexis marginibus membranaceis superne hispidulo-scabris membranaceis basi nervosis, squamam ovatam hyalino-albidam acutam superantibus; rostro bidentato. ♃ Montevideo.

111. C. DURA. *Boott.* (Caric. nov. 121.) Culmo firmo gracili triquetro scaberrimo (9—10-pollicari) basi foliato; foliis glaucis strictis rigidis erectis convolutis margine asperrimis culmo brevioribus vel aequilongis; vaginis purpureis in fila reticulata rumpentibus; bracteis evaginatis, infima subfoliacea reliquis setaceis; spica decomposita e spiculis 7—20 oblongo-ellipticis ferrugineo-purpureis androgynis apice masculis, superioribus simplicibus confertis sessilibus, inferioribus subremotis pedunculatis basi compositis; stigmatibus 2; perigyniis obovatis rostellatis bidentatis atropurpureis lucidis enerviis estipitatis squama lanceolata acuta apice ciliata vel hispido-mucronata nervo pallido brevioribus. In monte Pillylum Columbiae.

112. C. LEHMANNIANA. *Boot.* (l. c. 53.) Culmo valido acute triquetro scabro (bipedali); foliis planis (3—4½''' latis) culmo longioribus ad carinam margineque scabris; bracteis inferioribus culmo longioribus sursum minoribus; spica decomposita e spiculis 20—40 cylindricis inaequalibus ferrugineo-purpureis androgynis apice extremo masculis; supremis 6—12 congestis sessilibus, reliquis in spicas 4—5 alternas pedunculatas erectas magis minusve compositas foliaceo bracteatas dispositis; utriculis ovalibus breviter cylindrico-rostratis subbifurcatis stipitatis nervosis viridibus superne ferrugineo-tinctis, ad margines aculeatis subduplo brevioribus squama lanceolata longe acuminata acuta vel rarius hispido-mucronata purpureo-ferruginea, nervo pallido. ♃ Columbia.

113. C. XALAPENSIS. *Kunth.* (l. c. 380.) Caespitosa; culmis triangularibus apicem versus scabris; foliis planis margine scabris culmo brevioribus; spica composita ellipticeoblonga obtusa densa foliolo subulato suffulta; spicis propriis crebris apice masculis; fructibus ovatis attenuato rostratis plano-convexis marginibus submembranaceis superne hispidulo-scabris membranaceis obsolete 3—4-nerviis squamam ovato-ellipticam margine hyalino-albidam mucronatam superantibus; rostro bidentato. ♃ Mexico.

114. C. BRONGNIARTII. *Kunth.* (l. c.) Culmis triangularibus glabris (2—3-pedalibus) infe ne foliatis; foliis planis angustis rigidis margine scabris culmo brevioribus; spica composita cylindraceo oblonga densa nuda (1½-pollicari); spicis propriis crebris apice masculis; fructibus ellipticis attenuato rostratis plano-convexis nervosis ad angulos superne marginatis scabriusculis subcoriaceis basi spongiosis squamam ovatam acuminatam uninerviam dorso pallidam lateribus ferrugineam superantibus; rostro subdentato antice profundius fisso; stylo (bifido?) basi bulboso incrassato. C. Mühlenbergii *Brongn.* in *Duperr.* it. 151. (non *Schkhr.*) ♃ Chili.

115. C. BONPLANDII. *Kunth.* (l. c.) Culmis triangularibus superne ad angulos scabris; spica composita ovata foliolo longissimo plano margine scabro suffulta, e spicis pluribus propriis subrotundo-ovatis mere foemineis conglomerata; fructibus ovato oblongis attenuato-rostratis plano-convexis membranaceis nervosis angulis superne hispidulo-scabris, subaequantibus squamam ovato-oblongam subacuminatam uninerviam hyalino albidam margine ferrugineam; rostro bidentato, antice profundius fisso. ♃ Am. austr.

116. C. MÜHLENBERGII. *Schkr.* (f. 178. ex *Torr.* Ann. N. York. III. 304.) Culmo firmo crassiusculo triquetro (1—2-pedali) sursum scabro basi laevi foliato; foliis lato-linearibus laevibus vel margine subscabriusculis culmum aequantibus; spicis 5—7 alternis conferto approximatis (capitatis) basi (omnibus) bracteatis; bracteis e basi ovata in setam scabram spicam superantem terminatis; fructibus late ovatis compressis nervosis subdivergentibus margine scabris apice bifidis paulo brevioribus squama ovata longe mucronata subciliata. ♃ Am. sptr.

117. C. SPARGANOIDES. *Mhlbrg.* (ex *Torr.* l. c.) Culmo triquetro fistuloso scabro (2-pedali); foliis lato linearibus culmum plerumque superantibus; spicis numerosis (8—10) multifloris supremis approximatis, inferioribus subdistantibus bracteis (deciduis) suffultis; fructibus ovatis compressis acuminatis bifidis divergentibus margine scabris duplo longioribus squama ovata mucronata. *Schkr.* f. 142. ♃ Am. sptr.

118. C. STIPATA. *Mhlbrg.* (ex *Torr.* l. c.) Culmo triquetro succulento crassiusculo laevi ad angulos scabro (1—3-pedali) inferne foliato; foliis lato linearibus culmo (junioribus longioribus, adultis) brevioribus; vaginis transversim venosis; spica oblonga, composita e spicis propriis plurimis (10—15) oblongis confertis bracteatis; bracteis spicis suppositis subulatis ipsis paulo longioribus; fructibus oblongo-lanceolatis inferne subteretibus glabris, apice bidentatis margine scabris, patentibus duplo longioribus squamis lanceolatis acuminatis carinatis scabris. *Schkr.* f. 132. C. vulpinoidea *Torr.* sec. *A. Gray* non *Michx.* C. setacea Hrbr. *Frank.* un. it. 1835. C. Boscii *Willd.* hrb. ♃ Am. septr.

119. C. HALEI. *Dewey.* (*Sillim.* Journ. Ser. II. Tom. II. p. 248.) Culmo triquetro ad angulos scabro (½—3-pedali), basin versus foliato; foliis elongatis margine scabris; spica

decomposita subpaniculata magna inferne ramosa; spiculis ovatis aggregatis plurimis compactis superne masculis, sessilibus; fructibus brevi-ovatis perlonge rostratis divergentibus convexo-concavis, squama ovata acuta triplo longioribus. C. crus corvi *Shuttlew.* sec. *Carey* in *A. Gray* man. 541. Louisiana.

120. C. GLOMERATA. *Thunb.* (Fl. cap. I. 90.) Culmo erecto acute triquetro laevi (pedali et ultra); foliis linearibus laevibus apice acuminatis scabris, culmo (parum) brevioribus; spica androgyna continua vel basi sublobata composita e spicis numerosis aggregatis ovatis superne masculis; spicis inferioribus bracteis e basi dilatata setaceis suffultis; fructibus ovatis margine subalatis, dorso distincte 5—7-nerviis, apice scabris brevi rostratis, rostro bifido; squamis ovatis acuminatis fructu brevioribus. C. stipatae valde affinis. ♃ Afr. austr.

121. C. SETACEA. *Dewey.* (Caric. in *Sill.* Journ. IX. t. 5. mala ex *Torr.* l. c. 307.) Culmo acute triangulari canaliculato-striato ($1^1/_2$—3-pedali) sursum scaberrimo; foliis linearibus canaliculatis latiusculis (3‴) culmum subaequantibus; spica oblonga decomposita (2-pollicari) bracteata; spicis propriis numerosis in glomerulos approximatis ovato cylindricos obtusos omnes bracteatos, bracteis angustis elongatis; fructibus ovatis acuminatis compressis bifidis subdivergentibus subaequalibus squamis ovato-lanceolatis aristatis. ♃ Am. sptr.

122. C. CRUS CORVI. *Shuttelw.* (in *Kunze* Supl. p. 128. t. 32.) Culmo elato (pluripedali) triquetro sulcato, ad angulos superne scabriusculo; foliis planis longissimis culmum aequantibus vel superantibus (5—6‴ latis) nervosis margine scabriusculis; spica decomposita, ramis erectis strictis demum subnutantibus, bracteis brevissimis basi membranaceis triaristatis, arista media longiore; spiculis approximatis ovato-oblongis androgynis apice masculis; fructibus breviter pedunculatis, e basi ab initio ovata, demum membranaceo-dilatata, truncata longe attenuato-rostratis plano convexis utrinque intus obsoletius nervosis, rostro recto alato margine serrulato-scabro, ore bicuspi, extus ultra dimidium fisso squamam ovatam cuspidatam longe superante. Hrbr. *Drummond* nr. 432. C. siccaeformis *Boott.* sec. *A. Gray* Man. 541. ♃ N. Orl. Hrb. *Riehl* nr. 463: St. Louis.

123. C. NEMOROSA. *Willd.* (ex emend. *Petermann* Flora 1844. 328.) Radice fibrosa; culmo ad angulos scaberrimo; spica decomposita oblonga densa vel elongata interrupta; bracteis elongatis basi exauriculatis: spiculis superne masculis; antheris mucronulo integro terminatis; fructibus squarrosis patentibus ovatis plano-convexis in rostrum bifidum margine vix serrulatum acuminatis 5—7-nerviis; squamis mucronatis, mucrone serrulato-scabro fructu brevioribus. (An C. vulpinae var.?) ♃ Saxonia.

124. C MICROSTYLA. *Gay.* (in *Gaud.* Fl. helv. 6. 37.) Radice caespitosa breviter stolonifera; culmo superne scabro; spicis numerosis in spicam compositam ovatam vel oblongam dispositis oblongis acutis plerumque dense congestis superne masculis vel masculis foemineisque intermixtis; fructibus erectis ovatis compressis enerviis squamam aequantibus a medio sensim in rostrum attenuatis, rostro margine scabrato apice latere interiore integro dorso fisso. ♃ Alp. Germ. Helv.

125. C. VULPINA. *Lin.* Radice fibrosa; culmo erecto stricto firmulo compresso triquetro ad angulos asperrimo (1—2-pedali); foliis lineari-lanceolatis tenui acuminatissimis culmum superantibus vel aequantibus (2‴ latis); spica composita oblonga obtusa coarctata subinde parum interrupta (subpollicari) spicis propriis ovatis superne masculis numerosis confertis inferioribus bracteatis, bracteis basi ovatis setaceo-acuminatis scabris spicas plus minus superantibus; fructibus compresso triquetris marginatis apicem versus scabris bidentatis squama ovata acuminata parum brevioribus. *E. B.* t. 307. *Leers* t. 14. f. 5. *Fl. dan.* t. 308. ♃ Eur. Cauc. Altai.

126. C. VULPINARIS. *Nees.* (*Wight* Bot. 121.) Culmo 3-quetro gracili, foliis angustis lineari-elongatis margine scabris; spica ovata obtusa compacta ($^1/_2$—$^3/_4$-pollicari) composita e spicis propriis ovatis imbricatis; fructibus ovatis bidentatis compressis subgibbosis erectis; squamis ovatis membranaceo-acutis pallide fuscis fructu dimidio brevioribus. ♃ Nepal.

127. C. COACTA. *Boott.* (Caric. nov. 133.) Culmo obtusangulo, superne gracili nudo scabriusculo ($1^1/_2$-pedali); foliis culmum aequantibus scabriusculis longe attenuatis; spica castanea basi setaceo-bracteata, e spiculis pluribus androgynis apice masculis parvis ovatis sessilibus ebracteatis in capitulum longiusculum arcte congestis composita; stigmatibus 2, fructibus ovatis acuminato—brevi-rostratis bifidis stipitatis, utrinque sub 9-nerviis superne ad margines inalatas serrato-scabris stramineis, squama ovata hispido-mucronata brevioribus. Affganistan.

128. C. FOLIOSA. *Don.* (Fl. Nepal. 42. ex *Nees* l. c.) Culmi triquetri angulis scaberrimis; foliis planis linearibus; spicis pluribus androgynis compositis ovato-oblongis adpressis approximatis, inferioribus remotiusculis; bracteis bracteolisque e basi lata membranacea setaceis elongatis; fructu ovali rostrato margine scabro demum glabrato; squamis ovatis aristato-mucronatis testaceis carina viridi scaberrima. ♃ Nepal.

129. C. MURICATA. *Lin.* Radice fibrosa, caespitifera; culmis erectis triquetris superne ad angulos scabris (1—$1^1/_2$-pedalibus); foliis linearibus angustis (1—$1^1/_2$‴ latis) acuminatis culmum superantibus margine carinaque scabris; spica oblonga densa vel basi interrupta composita e spicis propriis superne masculis; fructibus squarroso-patentibus ovatis plano-convexis in rostrum margine dense serrulato-scabrum acuminatis enerviis vel obsolete nervosis; squamis mucronatis fructu brevioribus. *Schkhr.* f. 22. *Host* Gram. I. t. 54. *E. B.* t. 1096. C. canescens *Leers* Herbon t. 14. f. 3. ♃ Europa.

130. C. FURCULATA. *Peterm.* (Flora 1844. 329.) Culmo ad angulos scaberrimo; spica decomposita oblonga densa vel interrupta; bracteis inferioribus elongatis basi exauriculatis; spiculis superne masculis, antherae mucronulo trifurcato terminatis; fructibus squarrosis patentibus ovato-oblongis plano-convexis in rostrum bifidum margine dense serrulato-scabrum acuminatis obsolete nervosis; squamis mucronatis mucrone dense serrulato-scabro. Inter C. nemorosam et praecedentem dicitur intermedia. ♃ Saxonia.

131. C. HOOKERIANA. *Dewey.* (*Sillim.* Jour. 1836. 248. Tab. X. fig. 75.) Spicis androgynis superne staminiferis in spicam compositam dispositis, inferne subremotis ovatis sessilibus multis bracteatis; fructibus ovato-lanceolatis scabro rostratis subdivergentibus convexo-planis bidentatis, squama ovata lanceolata cuspidata paulo brevioribus. Eadem ac C. muricata *Lin.* sec. *Torr.* Ann. N. York. III. p. 389. ♃ Am. septr.

132. C. LEAVENWORTHII. *Dewey.* (*Sillim.* Jour. Ser. II. Vol. II. 246.) Culmo erecto gracili triquetro (6—12-pollicari) basi foliato; foliis angustis linearibus planis saepe culmo longioribus; spiculis ovatis aggregatis 4—5, superne masculis sessilibus; fructibus ovatis compressis superne convexis acutis brevi-rostratis distigmaticis ore integris brevibus glabris, squama ovato-acuta vix duplo longioribus. Louisiana.

133. C. VIRENS. *Lam.* (Enc. 3. 384.) Radice repente crassa squamosa, ad internodios setis cincta, fibris validis; culmo triquetro superne scabro erecto (1—2—3-pedali); foliis latiusculis planis margine scabris culmum plus minus aequantibus; spica elongata (1—2-pollicari) interrupta; spicis propriis ovatis superioribus approximatis inferioribus

remotis et una alterave brevi setaceo-bracteata; fructibus squarroso-patentibus ovatis plano-convexis submarginatis ad latera et sursum nervosis in rostrum margine scabrum apice bidentatum attenuatis, squamis ovatis acutis fructu fere duplo brevioribus. (Sec. spec. *Hoppei* Gram.) C. nemorosa *Lumnitz. Host* Gram. IV. t. 81. C. vulpina *Lin.* sec. *Kunth.* ♃ Europ.

134. C. DIVULSA. *Good.* Radice fibrosa, valida; culmo debili gracili superne scabriusculo; foliis canaliculatis, facie rugulosis margine carinaque scabris; spica oblonga (basi subramosa), spicis propriis masculis, remotis, supremis approximatis; bracteis sub singulis spicis basi latis margine membranaceis in setam scabram attenuatis; fructibus erectiusculis ovatis plano-convexis in rostrum margine leviter serrulato-scabrum apice bifidum acuminatis enerviis; squamis mucronatis. *Schkhr.* §. 89. *Host* Gram. I. t. 55. C. virens *Lam.* var.? ♃ Europ.

135. C. GUESTPHALICA. *Boenngh.* (Flora 1843. 147.) Rhizomate obliquo caespitoso; culmo superne scabriusculo debilissimo foliisque nutantibus; spica composita longa basi valde interrupta; spicis propriis apice masculis supremis approximatis, infimis remotis pedunculatis, omnibus paucifloris; fructibus erectis vel paululum divergentibus rotundo-ovatis antice convexis postice paululum elevatis in rostrum curvatum margine leviter scabrum acuminatis, basi apiceque nervosis, dorso obsolete nervosis; squamis mucronatis fructu brevioribus. C. muricata *Lin.* var. sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. ♃ Germ. bor.

156. C. NUBIGENA. *Don.* (Fl. Nepal. 42.) Culmo obtuse trigono laevi; foliis lineari-angustis margine scabris carinatis vel convolutis; spica oblonga composita e spicis pluribus approximatis vel confertis ovatis; bracteis e basi membranacea truncata foliaceo-cuspidatis, inferiorum foliolo spica longiore; fructibus erectis ovatis vel ovalibus plano-convexis glabris dorso striatis margine nudo vel denticulato, rostro brevi bidentato; squamis ovatis cuspidatis albido membranaceis viridi-carinatis fructu paulo brevioribus. *Nees* in *Wight* Bot. 120. ♃ Nepal.

137. C. ROSEA. *Schkr.* (fig. 179.) Culmo triquetro gracili erecto (vel quandoque procumbente, 1—2-pedali), basi foliato; foliis planis anguste-linearibus culmum subaequantibus; spicis 3—7 in spicam remotifloram dispositis, superne masculis sub—9-floris, summis approximatis; bractea setacea sub infima spica fere longitudine spicae generalis, sub reliquis spicis brevioribus vel nullis; fructibus ovatis acuminatis divergenti-radiatis margine scabris, rostro bidentato; glumis ovatis obtusis vel acutis subhyalinis fructu duplo brevioribus. *Torr.* Ann. N. York. III. 302. C. disperma *Kunze* nec *Dew.* sec. *A. Gray* Man. 548. cfr. C. neglecta *Tuckrm.* Minime C. stellulata *Good.* var. ut: *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. p. 288. ♃ Am. sptr.

138. C. RETROFLEXA. *Mühlbrg.* (ex *Torr.* l. c. 301.) Culmo triangulari striato sursum scabro inferne laevi foliato ($^1/_2$—1-pedali); foliis planis anguste linearibus culmo brevioribus; spicis subquaternis superioribus approximatis subconfluentibus, inferioribus subdistantibus, infima brevibracteata, omnibus ovatis paucifloris; fructibus ovato-lanceolatis obscure triquetris reflexo-patentibus margine glabris, bifidis; squamis ovatis acutis fructum subaequantibus. *Schkhr.* f. 140. Prioris var.? *Torr.* ♃ Am. sptr.

139. C. MULTIFLORA. *Mhlbrg.* (*Torr.* l. c. 306.) Rhizomate lignescente valide fibroso; culmo obtuse triquetro superne scabro (2-pedali); foliis (late) linearibus canaliculatis sursum angustatis culmo longioribus vel brevioribus; spica universali elongata (1—4-pollicari) decomposita interrupta; spicis in spicas partiales multifloras aggregatis ovato-oblongas obtusas basi setaceo bracteatas; fructibus ovatis acuminatis compressis (obscure) 3-nerviis margine obliquis apice serrulato-ciliatis, bifidis divergentibus, squama ovata cuspidata paulo brevioribus. *Schkr.* f. 144. C. vulpinoidea *Michx.* sec. *A. Gray* Man. 540. ♃ Am. sptr.

140. C. HYPOXANTHUS. *Steud.* Rhizomate incrassato-lignescente valide fibroso; culmo erecto triquetro laevi ad angulos sursum asperulo cum foliis flavescente ($1^1/_2$-pedali) basi vagina una alterave aphylla membranacea tecto; vaginis superioribus margine hyalino membranaceis; foliis planis linearibus laevibus erectis firmulis; spica universali composita ($1^1/_2$-pollicari) subcontinua e spicis arcte aggregatis ovatis hinc inde bractea setacea parum exserta suffultis; squamis oblongo ovatis brevioribus utriculo subcompresso ovato, 3—5-nervio breviter rostrato sub apice scabriusculo, rostro vix bifido. Praecedenti simillima: differt: foliis flavescentibus; vaginarum constructione; spica arctius coarctata; utriculis squamam superantibus. Hrbr. *Lechler* nr. 738. Arigua Chili.

141. C. CEPHALOPHORA. *Mhlbrg.* (ex *Torr.* l. c.) Radice fibrosa; culmo acute triquetro erecto vel decumbente ($^1/_2$—2-pedali) basi foliato, margine scabro; foliis elongato-linearibus sulcato-nervosis acuminatis culmum aequantibus vel superantibus (1—$1^1/_2$''' latis) apice scabris; spicis 3—6 in capitulum ellipticum vel ovatum arcte coarctatis, apice masculis, inferioribus bractea setacea brevi interstinctis; fructibus ovatis compressis marginatis apice serrulato-scabris brevi rostratis bifidis; squamis ovatis brevibus sed cum mucrone aristaeformi fructus subaequantibus. ♃ Am. septr.

142. C. ALOPECOIDEA. *Tuckerm.* (Enum. Caric. quarund. p. 18 et in *Sillim.* Journ. XLV. p. 39.) Culmo triquetro angulis scabro; spicis 8—10 ovatis aggregatis in spicam compositam oblongam, superne masculis; fructibus ovatis plano-convexis fere enerviis in rostrum mediocrum bifidum margine serrulatum acuminatis squamam ovatam mucronatam subaequantibus. C. cephalophora var. maxima *Dewey.* ♃ Am. sptr.

143. C. LEIORRHYNCHA. *C. A. Mey.* (Cyper. nov. t. 9.) Radice repente ramosa dense tomentosa; culmo basi squamato obtuse triquetro sulcato ad angulos asperulo (subpedali et ultra) foliis linearibus planis subulato-acuminatis, culmum subaequantibus; spica composita androgyna; spicis propriis approximatis superne masculis; fructibus oblongo-ovatis membranaceis nervosis hyalino-albidis undique laevissimis, rostro acute bidentato; squamis ovato-ellipticis longe mucronatis uninerviis fructu brevioribus; (bractea infima foliacea longa). *Kunze* Supl. p. 9. t. 2. fig. 1. ♃ Dahuria.

144. C. NOTELEIA. *Nees* (in *Wight* Bot. 121.). Culmo triquetro superne ad angulos scaberrimo ($1^1/_2$-pedali) basi foliato; foliis planis margine scabris culmo brevioribus; spica universali composita ramosa basi interrupta ($3^1/_2$-pollicari); ramulis adpressis dense spicigeris oblongis inferioribus subcylindricis longioribus superioribus approximatis; bracteis e basi dilatata membranacea setaceis, spicis suis brevioribus; spicis propriis ovato-ellipticis approximatis apice masculis; fructibus erectis ovatis dorso convexo laevissimis nitidis, rostro brevi bidentato marginibusque sursum serrulato-scabris; squamis ovatis acutato-mucronatis hyalino albidis fructu parum brevioribus. Nepal.

145. C. ADPRESSA. *R. Br.* (Prodr. 242.) Culmo triquetro-compresso superne scaberrimo ($1^1/_2$-pedali) foliis planis linearibus scabris culmum superantibus; spica decomposita elongata (2—4-pollicari) ramosa; ramis multispicatis adpressis inferioribus distinctis, superioribus approximatis; spicis propriis obovatis acutiusculis apice masculis; fructibus ovatis plano-convexis utrinque nervosis marginibus denticulatis; squamis ovatis mucronatis. *Kunze* Supl. p. 43. t. 9. *Sieber* Agrost. nr. 15. Fl. N. H. 89. 94. N. Holl.

146. C. KOESTLINI. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 1224.) Radice validissime fibrosa rufescente in rhizoma subligno-

sum incrassata; culmo acute triquetro 2—3-pedali basi squamis et vaginis aphyllis magnis foliiferis margine scariosis tecto; foliis planis carinatis margine carinaque scaberrimis culmum superantibus longe acuminatis, infimis abbreviatis dilatatis abrupte acuminatis; spica communi decomposita (2—3- quandoque 8-pollicari), ramis e ramulis pluribus multispicatis compositis adpressis interstinctis bracteis e basi lata membranacea lanceolatis ramulos superantibus sursum aequantibus; spicis propriis oblongo-ovatis acutis dense confertis apice masculis; utriculis immaturis utrinque attenuatis oblongis margine serrulatis subaequantibus squamas oblongas hyalinas acuminatas. C. erythrorrhiza *Steud.* in litt. Abyssinia.

147. C. CONFERTA. *Hochst.* (l. c. nr. 576.) Radice repente articulata ad articulos setis longis vestita; culmo compresso triquetro (1—2-pedali) sursum asperrimo; vaginis laxis foliatis; foliis elongato-lanceolatis acuminatis planis laevibus culmum aequantibus, infimis abbreviatis abrupte acutis (1—2½''' latis); spica universali oblonga e glomerulis ovatis plurispicatis densissime aggregatis composita (¾—1-pollicari); spicis propriis apice masculis (pluribus ex toto foemineis) ovatis obtusis; utriculis triquetris sursum scabris apice bidentatis squamis ovatis acutiusculis vix longioribus. *Rich.* Pl. Abyss. II. 512. ♃ Variat: culmo debili flaccido; spica basi interrupta, minus ramosa et spicis propriis distinctioribus, laxiusculis. Abyssin.

148. C. FECUNDA. *Steud.* Culmo triquetro, ad angulos vix scabriusculo foliato foliisque glaucescentibus, his brevi vaginatis planis elongatis (usque pedalibus et ultra, 2—4''' latis) vix margine scabriusculis, superioribus sensim minoribus; spicis plurimis ex axillis foliorum superiorum paniculatis et paniculam amplam compositam (usque pedalem) formantibus; pedunculis elongatis compressis basi nudis plus minus nutantibus apice in spicas paniculatas in summitate confluentes solutis; spicis singulis multi- (20—40-) floris apice masculis; staminibus exsertis; squamis masculis et foemineis subaequalibus ovato-concavis acuminatis fusco-sanguineis; stylo bifido; achenio compresso ovato-lanceolato glabro laevi apice bifido rostrato, quam squama breviore. Am. sept. an Brasil.?

149. C. PANICULATA. *Lin.* Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto acute-triquetro striato aspero (2—3-pedali); foliis planis linearibus acuminatis margine carinaque asperis culmum plus minus aequantibus; spica universali supradecomposita paniculato-ramosa ramulis alternis remotiusculis; spicis propriis ovatis apice masculis; fructibus gibbo ovatis hinc convexis hinc planis acuminatis apice rostratis scabris dorso nervosis, rostro bifido; squamis ovatis acutis fructu brevioribus. *E. B.* t. 615. *Leers.* t. 16. f. 4. *Host* Gram. I. t. 58. ♃ Europ. Am. sptr.

150. C. DECOMPOSITA. *Mühlbrg.* Culmo striato triquetro glabro sursum scabro foliato (2—3-pedali); foliis lineari-lanceolatis elongatis saepe culmum superantibus, nervosis, basi vaginatis; spica decomposita paniculata; spiculis androgynis superne staminiferis alternis confertis, permultis distigmaticis; fructibus ovatis triquetris brevirostratis vel acutiusculis parvis nigris glabris squamam ovatam acuminatam albam subaequantibus. *Dewey* in *Sillim.* Journ. 25. t. 5. f. 58. *Torr.* Fl. N. York. II. t. 742. C. paniculata γ. ? decomposita *Torr.* Ann. Muc. N. bor. III. 390. Omnino videtur species a praecedente distincta. ♃ Michigan. Am. sptr.

151. C. ROTAE. *Notaris.* (Ind. sem. H. Gen. 1848. 24.) Culmis e rhizomate abbreviato fasciculatis; foliis annotinis siccatis vaginisque squamaeformibus coriaceis fuscis in fila delabentibus obvallatis, trigonis superne scaberrimis; panicula simpliciter ramosa, primum compacta ovata vel oblongo-lanceolata demum lobata et interrupta; spiculis subsessilibus geminis solitariisque, inferioribus laxiusculis superioribusque confertis sub—15-floris, basi foemineis superne masculis fructiferis squamosis; glumis late ovatis acutis concavis, margine late scariosis, nervo excurrente vel abrupto exaratis fructum aequantibus; utriculo e basi contracta umbilicataque subpedicellata late ovata, facie planiusculo dorso convexo-gibbo nervoso-striato in rostrum compressum acute bidentatum, nervis lateralibus excurrentibus superne anguste alatis marginatum utrinque lateribusque scabridum attenuato; nucula basi attenuata ovata obtusa dorso convexo-gibbo, mucronata laevi. Italia.

152. C. LUSITANICA. *Schkr.* (fig. 119.) Spicis androgynis inferne (?) masculis paniculatis; fructibus oblongis acuminatis ore obliquis indivisis margine ciliato-serratis. (An lusus C. paniculatae?) ♃ Lusitania.

153. C. TERETIUSCULA. *Good.* (Lin. Transact. 2. t. 19. f. 8.) Radice subrepente fibrosa; culmo erecto acute triquetro (1—1½-pedali) lateribus prominulis; foliis erectis rigidulis angustis carina margineque scabris; spica subpaniculato-ramosa acuta interrupta, contracta; spicis propriis superne masculis; fructibus ovatis gibbo convexis nitidis enerviis laevibus, dorso basi substriatis in rostrum bidentatum margine serrulatum scabrum attenuatis; squamis ovatis acuminatis et acutis fructum aequantibus. *Schkhr.* f. 19. 69. *E. B.* t. 1065. C. diandra *Schrank.* ♃ Eur. Am. sptr.

154. C. PARADOXA. *Schkhr.* (fig. 21.) Radice lignescente fibrosa caespitifera; culmo triquetro erecto superne ad angulos scabro (1—2-pedali et ultra); foliis planis carina margineque scaberrimis, culmo brevioribus vel aequalibus (1''' latis); paniculae erectae contractae ramis brevibus confertis inferioribus remotiusculis; spicis propriis superne masculis; fructibus ovatis gibbo-convexis dorso et antice nervoso-striatis in rostrum bidentatum margine serrulato-scabrum acuminatis, squamis ovatis acutis fructum aequantibus. C. canescens *Host* Gram. I. t. 57. ♃ Europ. Sibir. alt.

155. C. PSEUDOPARADOXA. *S. Gibson.* (Phytol. I. p. 53.) Culmo triquetro sursum ad angulos scabro; foliis angustis, margine scabris; spicis paniculatis, radiis approximatis; fructibus ovato gibbosis, in rostrum bifidum parvidenticulatum terminatis, plano-convexis, in latere convexo 7-nerviis, nervis lateralibus validioribus, tribus intermediis tenuioribus; nucula rhomboidea, infra basin attenuata; stylo basi dilatato. C. paradoxa *Schkr.* var. fructibus latioribus. *Laxford* l. c. 918. ♃ Anglia.

156. C. NEPALENSIS. *Spr.* (ex *Kunth.* Cyper. 391.) Culmis triangularibus gracilibus glabris foliatis; foliis planis angustis margine scabris; spicis sub—4 pedunculatis axillaribus et terminalibus (pollicaribus et longioribus) gracilibus laxi- et multifloris androgynis apice masculis; utriculis ellipticis longe rostratis basi attenuatis plano-convexiusculis nervosis membranaceis hispidulo-scabris; rostri bifidi lobis subulatis patulis; squamis foemineis ovatis hyalino-albidis carina viridi, aristatis. ♃ Nepal.

157. C. MERCARENSIS. *Hochst.* (Hrbr. *Hohnhr.* Ind. or. nr. 943.) Radice valide fibrosa; culmo triangulari glabro laevi gracili foliato (1½—2-pedali); foliis radicalibus et culmeis planis angustis (½—¾ in var. 2½''' latis) margine scabris culmo brevioribus vel superioribus eum aequantibus et superantibus, apice fere filiformi longe acuminatis; paniculis axillaribus et terminalibus exserte pedunculatis, ramis simplicibus vel ramosis; spicis laxe et pluri- (8—15-) floris apice masculis caeterum foemineis; squamis foemineis ovatis aristulatis patentibus pallide (pellucidulo-) ferrugineis aristulatis patentibus parum brevioribus utriculis ovato-triquetris longitudinaliter striatis nunc laevibus nunc striguloso-scabris longe rostratis, rostro breviter vel vix bifido; squamis masculis angustioribus. In montibus Nilagiri et var. major (nr. 629) prope Mercara. Vix a praecedente diversa species.

158. C. COMMERSONIANA. *Sieb.* (Hrbr. maur. nr. 50

ex *Kunth* l. c.) Culmis erectis rigidis triangularibus ($1\frac{1}{2}$—2-pedalibus) glabris ima basi stoloniferis foliatis, superne ad angulos scabris; foliis radicalibus culmo brevioribus angustis planis sulcatis rigidis margine scabris; spicis cylindraceis androgynis superne masculis in apice culmi per paniculam simplicem foliatam dispositis, ramis erectis ternis 1—2-stachyis, inferioribus elongatis, superioribus brevibus; squamis foemineis ovatis obtusis muticis rarius mucronatis; utriculis ovato-oblongis attenuato-rostratis plano-convexis nervosis ad angulos hispidis, rostro bidentato. ♃ Ins. Maurit. Sandw.

159. C. MEYENII. *Nees.* (N. act. N. C. XVIII. supl. 1. 123.) Radice repente articulata fusca squamosa stolonifera; culmo triquetro glaberrimo ad angulos scaberrimo (pedali); foliis radicalibus plurimis distichis ore plicatis scaberrimis; bracteis foliaceis vaginantibus; spicis linearicylindricis dense imbricatis 2—3 ex eadem vagina incluse pedunculatis una magis exserta ($\frac{1}{2}$—1-pollicaribus), omnibus apice masculis, basi foemineis; squamis foemineis oblongis obtusiusculis brevissime mucronulatis; fructibus lanceolatis bidentatis scabris squamam aequantibus. (A praecedente diversa *Nees* l. c.) Ins. Oahu Sandw.

160. C. ASPERIFOLIA. *Steud.* Radice repente caespitifera; culmis erectis strictis gracilibus rigidulis triquetris subscabris; foliis longissimis culmum (pedalem) superantibus planis striatis acuminatis margine serratunis minimis cartilagineis asperrimis, rigidis; spicis in panicula simplici foliata contracta dispositis gracillimis abbreviatis ($\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$-pollicaribus) apice masculis; utriculis ovato-lanceolatis compressis margine denticulato-asperis rostratis squamas oblongas obtusiusculas (ferrugineas nervo viridi) subaequantibus. ♃ Ins. Borbonia.

161. C. ASSIMILIS. *Steud.* Culmo erecto stricto tenui triquetro laevi; foliis longissimis culmo (2—3-pedali) brevioribus, linearibus planis striatis acuminatis margine scabris; spicis axillaribus infima remotissima solitaria (an semper?) superioribus 3—5-nis simplicibus vel ramosis summis paniculam formantibus, subgracilibus apice masculis; utriculis ovato-lanceolatis 9—11-nerviis tenuissime pubescentibus margine vix asperulis rostratis bifidis, squamas ovatas nervosas acutas parum superantibus. Praecedentis vix varietas. *Urville* legit in Ins. Mauritii.

162. C. BRUNNEA. *Thunb.* (Jap. 38.) Culmo trigono glabro (pedali); foliis linearibus apice attenuatis striatis glabris culmo longioribus; corymbis distachyis androgynis alternis remotis subsessilibus, inferiore tristachyo pedunculato; spicis cylindraceis acutis superne masculis; fructibus subrotundo-ovatis ore indivisis squama ovata majoribus. *Schkhr.* f. 111. ♃ Japon.

163. C. PICHINCHENSIS. *H. B.* (N. Gen. 1. 233.) Culmo acute triquetro (1—$1\frac{1}{2}$-pedali); foliis planis ad carinam marginesque scabris culmo brevioribus vel longioribus ($1\frac{1}{2}$—3''' latis); bractea infima subfoliacea spica sua vix longiore, reliquis setaceis vel squamaeformibus; spica decomposita e spiculis plurimis (20—36) ovatis vel oblongo-cylindraceis inaequalibus fuligineo-purpureis androgynis apice extremo masculis; supremis 8—12 congestis sessilibus simplicibus, reliquis in spicas primum simplices deinde deorsum magis compositas pedunculatas inferiores brevi-bracteatas subnutantes (?) insidentibus; stigmatibus 2; perigyniis (floriferis) glabris enerviis ovalibus cylindrico rostratis bidentatis stipitatis basi pallidis squama lanceolata acuminata acuta mutica concolori brevioribus. Ex *Boott* l. c. 122. Quito.

b. Stylus trifidus. §. 13.

164. C. ECHINOCHLOE. *Kunze.* (Supl. p. 47. t. 12.) Radice fibrosa in rhizoma lignescens incrassata; culmis erectis triquetris ($1\frac{1}{2}$—2-pedalibus) totis vaginatis foliatis; foliis planis linearibus laevibus apice acuminatis scabriusculis culmum superantibus (2—3''' latis), spicatis paniculatis androgynis apice masculis; paniculis pluribus axillaribus pedunculatis, superioribus terminalem foliatam formantibus; squamis ovatis obtusiusculis nervosis in aristulam acuminatis, masculis angustioribus; utriculis oblique ovatis nervosis turgidulis glabris apice scabris in rostrum bifidum attenuatis squamarum arista brevioribus. (Hrbr. un. it. nr. 26.) *Rich.* Fl. Abyss. II. 513. Variat: spiculis stramineis et ferrugineis. Illa in Abyssinia, haec in Ins. Borbonia (sec. spec. ex Hrbo Parisiensi).

165. C. LEUCANTHA. *Boott.* (Carices nov. 135.) Radicis fibris lignosis; culmo gracili (2—3-pedali) basi foliato; spica decomposita e spiculis parvis androgynis apice masculis terminalibus et infra ad apicem pedunculorum congesto-sessilibus axillaribus; spicis partialibus 4—6 alternis plus minus compositis, inferioribus remotis elongatis exserte pedunculatis, superioribus approximatis abbreviatis sessilibus; stigmatibus 3, fructibus trigono ellipticis acuminatis rostratis alte oblique fissis striato-nervosis scabris squama ovata hispido-mucronata pallida nervosa duplo longioribus. Peninsul. Ind. or.

166. C. RHYNCHOSPOROIDES. *Steud.* Culmo erecto triquetro (pluripedali) toto vaginato foliato, foliis longissimis culmum aequantibus vel superantibus planis linearibus longissime attenuato-acuminatis apice scabriusculis caeterum glaberrimis (3—4''' latis); spicis in paniculis pluribus axillaribus et terminalibus pedunculatis, pedunculis communibus ex axillis subgeminatis compressis apice paniculatis; spiculis gracilibus 6—9-floris laxis; squamis ovatis lanceolato-acuminatis fructus subaequantibus, utriculisque triquetris pubescenti-scabris longe rostratis, apice longe bifido. ♃ Ins. Borbon.

167. C. ERYTHRAEA. *Schrad.* (Linn. XI. 87.) Culmo triquetro glabro (2—3-pedali); foliis longissimis serrulato-scabris; spicis androgynis anguste paniculatis linearibus apice masculis; squamis lato-ovatis mucronatis; fructibus subglobosis (sanguineis) nitidis; rostello brevi bidentato. Nepal.

168. C. SPILOCARPA. (*Steud.*) Rhizomate crasso obliquo repente stolonifero; culmo triquetro glabro (2—3-pedali) basi foliato; foliis culmo brevioribus late linearibus (4—5''' latis) carinatis complicatis rigidis glaucis sursum carina margineque scabris; vaginis membranaceis flaccidis ore rotundatis; racemo laxo; spiculis 7—10 in axillis bractearum plerumque geminis, infima remotiore, summis solitariis, erectis dein pendulis 1—$1\frac{1}{2}$'' longis densifloris androgynis apice masculis cylindricis oblongis longe pedunculatis; pedunculis filiformibus flexuosis scabris 4—2—1-pollicaribus; foliis floralibus spiculas suas superantibus, vaginis antice sphacelatis ore excisis; squamis masculis late ovatis obtusis, nervo carinali flavo-virescente, lateribus fusco-atropurpureis, margine hyalino repando; squamis foemineis patulis perigynium aequantibus, perigyniis compressiusculis plano-convexis ellipticis brevirostratis nervosis, angulis acutis scabriusculis, antice et sursum atropurpureo-maculatis caeterum fuscescentibus, lateribus granulato-asperatis, rostri ore bifido; caryopsi elliptico-trigona apiculata stylo brevi persistente terminata, lateribus convexis fuscis subtilissime punctulatis. C. maculata *Liebm.* Mexic. Halvgras. 80. Orizaba.

169. C. CORTESII. *Liebm.* (l. c.) Culmo triquetro (2—$2\frac{1}{2}$-pedali) ad angulos scabro, basi foliato; foliis culmo longioribus glauco-viridibus carinatis carina subtus nervis supra margine scabris; vaginis antice dilute cinnamomeis tenuiter membranaceis; racemo laxo; spiculis numerosis (20) in axilla folii floralis ternis longe pedunculatis androgynis apice masculis; foliis floralibus longissimis basi vaginantibus, vaginae ore profunde exciso sphacelato, superioribus setaceis spiculis suis brevioribus; pedunculis filiformibus scabris, inferioribus 3'' longis sursum brevioribus; spiculis (2'' longis) flexuosis subcylindricis acutis

perdense floriferis; squamis masculis ovato-lanceolatis acutis uninerviis, nervo carinali viridi, lateribus castaneis margine apicem versus ciliolatis; perigyniis squamam aequantibus anguste ellipticis trigonis parum compressis biconvexis 3-costatis rostratis fusco-stramineis glabris; rostri ore bifido; caryopsi elliptica trigona stylo persistente terminata flavescente glabra lateribus convexiusculis. Mexico.

170. C. CHORDALIS. *Liebm.* (l. c. 81.) Culmo triquetro ($1^1/_2$-pedali) apicem versus ad angulos scabro basi foliato; foliis culmo longioribus (2-pedalibus et ultra) anguste linearibus convolutis carinatis nervosis pallide viridibus, nervis antice carina subtus margineque scabris; vaginis antice tenuiter membranaceis dilute cinnamomeis; racemo laxo diffuso; spiculis numerosis (20—30) androgynis apice masculis longe pedunculatis longe bracteatis, ternis in axilla folii floralis; foliis floralibus longissimis (usque $2^1/_2$-pedalibus) sursum in bracteas setaceas breves diminutis basi vaginantibus, vagina antice membranacea rufescente excisa; pedunculis filiformibus scabris flexuosis (2—3″ longis); spiculis 3-pollicaribus tenuibus flexuosis densifloris; squamis masculis oblongis acutis uninerviis, nervo carinali stramineo, lateribus rufescentibus; squamis foemineis mascula duplo minoribus elongato-ovatis breviter mucronatis, nervo medio viridi, lateribus atrosanguineis; perigyniis ellipticis obliquis compressiusculis rostratis glabris fusco-stramineis, rostri ore bifido, lateribus convexis; caryopsi obovata trigona fusco straminea, lateribus convexiusculis. Oaxaca.

171. C. MELANOSPERMA. *Liebm.* (l. c. 82.) Rhizomate crasso obliquo stoloni- et caespitifero; culmo triquetro glabro (3—$3^1/_2$-pedali, basi foliato; foliis complicatis carinatis nervosis culmo brevioribus (2′ longis, 4‴ latis), carina margineque scabris; vaginis tenuiter membranaceis rufescentibus antice in rete fibrillosum solutis; racemo laxo, spiculis numerosis (20) ternis quaternisve in axilla folii floralis, breviter pedunculatis androgynis apice masculis; foliis floralibus infimis longissimis basi vaginantibus, vaginis antice excisis membranaceis fuscis, superioribus multo brevioribus; pedunculis triquetris scabris (1—$1^1/_2$″ longis); spiculis (2-pollicaribus) flexuosis densifloris; squamis masculis oblongis carinatis breviter mucronatis dorso lateribusque fuscis margine pallidis; squamis foemineis squarrosis lanceolatis mucronatis rufis, mucrone ciliato-scabro; perigyniis squamam subaequantibus ovato-ellipticis obliquis recurvirostis obsolete trigonis nervosis glabris stramineis, rostri ore obiter bidentato; caryopsi obovata trigona obtusa nigra subtilissime punctulata. Mexico.

172. C. TUBERCULATA. *Liebm.* (l. c.) Rhizomate crasso obliquo repente stoloni- et caespitifero; culmis trigonis (2—3-pedalibus) ad angulos scabris basi foliatis; foliis culmum aequantibus (3—4‴ latis) revolutis nervosis laete viridibus rigidis, carina, nervis antice margineque scabris; vaginis tenuiter membranaceis carneo-ferrugineis ore obliquis; racemo laxo; spiculis numerosis exserte pedunculatis androgynis apice masculis, in axilla folii floralis ternis; pedunculis triquetris scabris (2-pollicaribus, sursum brevioribus) 1 vel 2—3-stachyis; spicula una alterave perbrevi laterali instructis; spiculis 2—3″ longis cylindricis flexuosis densissimis; foliis floralibus spicas suas superantibus, carina margineque serrulatis basi culmum amplectentibus, sursum in bracteas breves mutatis; squamis masculis oblongis mucronulatis, dorso trinerviis fuscis latere subhyalineis; squamis foemineis duplo minoribus ovato-lanceolatis brevi mucronulatis, dorso trinerviis flavidis latere pallide-fusco-sanguineis; perigyniis squamas subaequantibus turgidis obovatis rotundato-trigonis breviter rostratis, angulis costatis latere sordide ferrugineis tuberculatis; rostri pallidioris ore bifido; caryopsi ovata trigona dorso convexa latere subplana violaceo-castanea opaca subtilissime granulata; angulis flavidis. Mexico.

173. C. ACROLEPIS. *Liebm.* (l. c. 83.) Rhizomate repente stoloni- et caespitifero; culmo triquetro glabro gracili (pedali) basi foliato; foliis culmo brevioribus anguste linearibus gramineis margine carinaque scabris; vaginis brevibus fuscis antice in rete fibrillosum solutis; paniculis axillaribus terminalique longe pedunculatis; foliis floralibus longissimis paniculas superantibus, pedunculis inferioribus 3-pollicaribus scabris sursum brevioribus apice subtristachyis; spiculis androgynis apice masculis brevipedicellatis, basi bractea setacea scabra suffultis 4‴ longis; squamis lanceolatis longe mucronatis nervosis, mucrone scabro, dorso viridibus latere fusco-stramineis; perigyniis squama longioribus fusiformibus trigonis rostratis nervosis glabris viridibus, ore rostri bifido; caryopsi elliptica triquetra stipitata styli basi persistente terminata, lateribus planis atrofuscis subtilissime punctulatis angulis flavidis. Costa rica.

174. C. ORSTEDII. *Liebm.* (l. c.) Culmo triquetro gracili flexuoso glabro (2—$2^1/_2$-pedali) foliato; foliis culmo brevioribus anguste linearibus complicatis carinatis nervosis, nervis antice carina postice margine scabris; paniculis distantibus axillaribus terminalique longe pedunculatis; foliis floralibus culmo longioribus distantibus, internodiis saepe 8—9-pollicaribus vaginatis, vaginis glabris antice membranaceis scariosis, ore auriculatis fuscis, pedunculis axillaribus singulis geminisve, infimo 6-pollicari sursum brevioribus, compressis deorsum glabris sursum scabris apice 4—5-stachyis; spiculis subsessilibus distichis androgynis apice masculis 6—8‴ longis, basi bractea setacea scabra spicula breviore suffultis; squamis foemineis patulis late lanceolatis longe mucronatis carinatis multinerviis stramineis rufo-lineolatis puberulis, mucrone carinaque scabris; squamis masculis imbricatis brevius mucronatis; perigyniis squama longioribus ellipiticis triquetris rostratis nervosis fuscis; rostri angulis sparse ciliolatis demum glabris, ore bifidis; caryopsi stipitata elliptica triquetra, lateribus planis, fusco nigra subtilissime granulata. Costa rica

VII. Spicae (superiores saltim) approximatae androgynae basi masculae; stylus bifidus.

a. Fructus rostrati.

α. Spicae crebrae arcte capitato-congestae. §. 14.

175. C. CYPEROIDES. *Lin.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis fistulosis triquetris superne vix scabriusculis (4—12-pollicaribus) foliatis; foliis planis carina margineque scabris culmo brevioribus; spicis in capitulum globosum involucro foliaceo longissimo cinctum conglomeratis; fructibus lanceolatis longissime rostratis bicuspidatis. *Host* Gram. I. t. 43. C. bohemica *Schreb.* Gram. t. 28. f. 3. Schelhammeria capitata *Moench.* ♃ Eur. med. Sibir.

176. C. SYCHNOCEPHALA. *Carey.* (*Silliman* Journ. 1847. 10. p. 24.) Culmo foliato glabro (pedali); spicis sessilibus inferne masculis crebris arcte capitato-aggregatis folioso bracteatis; fructibus compressis e basi ovato-lanceolata abrupte contracta subsessili longe sensimque rostratis, apice bifidis, margine scabris, squamam hyalinam lanceolatam abrupte mucronatam paulo superantibus. C. cyperoides *Dew. Sillim.* Journ. III. 171. ♃ Am. sptr.

177. C. LIDDONI. *Boott.* (*Sillim.* Journ. tom. 49. p. 45. t. F. fig. 112.) Culmo striato sursum scabro basi foliato ($1^1/_2$—3-pedali) multo longiore foliis planis lineari-lanceolatis margine scabris; spiculis 5—7 oblongo-ovatis arcte aggregatis ebracteatis basi masculis; fructibus ovatis lanceolatis acuminatis ore obliquis glabris margine serrulatis, squama ovato-lanceolata acuta margine hyalina vix longioribus. Columbia. Michigan.

β. Spicae 3—4 approximatae inferne masculae, rarissime inferiores mere foemineae. §. 15.

178. C. LAGOPINA. *Whlnbrg.* (Fl. Carp. nr. 427.) Radice repente fibrosa; culmis erectis laevibus (6—8-pollicaribus); foliis planis angustis acuminatis margine scabris culmo brevioribus; spica composita e spicis 3 sub-

rotundo-ellipticis vel oblongis alternis approximatis inferne masculis; fructibus erectis ovatis plano-convexis laevibus in rostrum brevissime bifidum vel integrum margine glabrum acuminatis longioribus squamis ovatis margine hyalinis apice mucronulatis. C. leporina *Lin.* ex parte. *Host* Gram. IV. t. 80. *Schkr.* fig. 129. ♃ Alpes Europ. Russia. Sibiria.

179. C. PACHYSTACHYA. *Chamiss.* Culmo erecto striato compresso laevi (8-pollicari) basin versus foliato; foliis planis linearibus acuminatis culmo brevioribus (1''' latis), margine scabriusculis; spica capitata composita e spiculis 5—6 densissime aggregatis ovatis obtusis inferne masculis; utriculis (immaturis) complanatis membranaceo-subalatis utrinque nervo validulo notatis, margine denticulato-scabris, rostratis, rostro subintegro acuto; squamis ferrugineis ovatis utriculos aequantibus. Sec. spec. ab ipso *Chamisso* lectum in Unalaschka.

180. C. HELEONASTES. *Lin. fil.* Radice repente; culmo erecto tenuiculo striato vix apice scabro (plus minus pedali); spica composita e spicis 3—4 subrotundo-ellipticis vel ovalibus alternis congestis inferne masculis; fructibus ovatis compresso-triquetris nervosis laevibus in rostrum brevem vix scabriusculum ore integrum (vel vix brevissime bifidum) acuminatis vix longioribus squama obtusa ovata margine hyalina. *Schkr.* fig. 97. Eur. bor. Bavar. Salisb. Russia arct.

181. C. NORWEGICA. *Schkr.* (fig. 66.) Tota eximie pallida mollis turgida, culmo acutangulo folioso (vix pedali); spica composita e spiculis 4—5 alternis oblongis inferne masculis subapproximatis; fructibus oblongis turgidis plano-convexis obtusangulis apicem versus scabriusculis squamam obtusam aequantibus; bractea oblonga setaceo-cuspidata ad spicam inferiorem. *Whlbrg.* Lapp. t. 15. f. 3. ♃ Norwegia. Russia. Amer. arct.

182. C. GLAREOSA. *Schkr.* (fig. 97.) Radice fibrosa; culmo flaccido tenui (spithamaeo); foliis angustissimis ($^1/_2$''' latis); spicis 3—5 approximatis, terminali basi mascula, reliquis mere foemineis; fructibus oblongis utrinque cuneato-attenuatis apice emarginato-subbifidis plano convexis obtusangulis obsolete nervosis glaberrimis squamam ovatam aequantibus. ♃ Scandinavia.

183. C. FURVA. *Webb.* (It. hisp. 5.) Radice fibrosa; culmis caespitosis humilibus glaberrimis; spicis 3 sessilibus in capitulum trilobum aggregatis omnibus androgynis ima basi masculis; squamis ellipticis acutiusculis muticis; fructibus squama longioribus plano convexis ovato-oblongis utrinque striatis ad angulos laevissimis. C. lagopina *Whlbrg.* sec. *Gay.* ♃ Hispania.

184. C. DEWEYANA. *Schweinitz.* (Ann. N. York. I. 310.) Culmo flaccido gracili subprocumbente (1—4-pedali) triquetro ad angulos sursum scabro; foliis planis angustis tenuibus culmo brevioribus; spicis subternis sessilibus, 2 approximatis, tertia distante, 2 inferioribus longe bracteatis, sublaxis; fructibus oblongo-lanceolatis subcompressis longiuscule rostratis bifidis glabris, rostro serrato-ciliato, squama oblongo-lanceolata acuminata parum longioribus. ♃ Am. sptr.

184b. C. PETASATA. *Dewey.* (*Silliman* Journ. 1836. 246. tab. W. f. 72.) Culmo erecto triquetro vix scabro striato (4—11-pollicari); foliis inferioribus brevioribus; superioribus culmi longitudine; spicis androgynis sub-4 inferne masculis ovato-oblongis cylindraceis subsessilibus approximatis; fructibus lato-lanceolatis utrinque acutis, rostratis acuminatisve, ore bifidis, subalatis squama late ovata subobtusa longioribus. ♃ Am. sptr.

185. C. MARINA. *Dewey.* (l. c. 239. tab. X. f. 74.) Culmo triquetro striato (4—6-pollicari) sursum scabriusculo, longiore foliis planis basin versus vaginatis; spicis androgynis inferne staminiferis subternis approximatis sessilibus; infima bracteata; squamis omnibus fuscis ovato-obtusis; fructibus ovatis sublanceolatis acutiusculis plano-convexis squama paulo longioribus. ♃ Am. arctica.

186. C. MEDIA. *R. Br.* (in *Richards* app. 2. 35.) Spicis ternis brevissime pedunculatis vel sessilibus; fructibus ovatis rostellatis glaberrimis squama ovata obtusiuscula longioribus. Am. arct.

187. C. NEGLECTA. *Tuckerm.* (Enum. p. 19 et *Sillim.* Journ. XLV. p. 40.) Culmo tenui erectiusculo scabro; spicis 3—4 remotiuscule in spicam compositis paucifloris inferne masculis; fructibus oblongo-lanceolatis plano-convexiusculis enerviis in rostrum conspicuum scabriusculum margine ciliato serratum integrum acuminatis, squama acuta hyalina $^1/_2$ longioribus. C. rosea *Schkr.* var. *A. Gray* Man. 512. ♃ Am. sept.

γ. Spicae 4—15 spicatim dispositae. (§. 16.)

188. C. BRIZOIDES. *Lin.* (certe autorum). Radice longe repente; culmo erecto triquetro ad angulos scabro (pluripedali); spica composita subdisticha; spicis 5—9 alternis subinde geminis oblongo-lanceolatis patulis distinctis basi masculis; fructibus erectis lanceolatis plano convexis laevibus rostrato-attenuatis, margine a basi serrulato-ciliatis; rostro bifido squamas albidas vel dilute flavescentes ovatas vel ovato-lanceolatas aequantibus. *Schkr.* fig. 12. *Host* Gram. I. t. 47. ♃ Europa. Sibiria. Rossia.

C. brizoides *Lin.* Hrbr. eadem dicitur ac. C. canescens *Lin.* sec. *Good.*

189. C. BOENNINGHAUSIANA. *Weihe.* (Flora 1827. 743.) Radice valide fibrosa subrepente in rhizoma incrassata caespitifera; culmo acute triquetro sursum scaberrimo (2-pedali et ultra) foliis planis margine scabris angustis culmum subaequantibus ($^3/_4$—1''' latis); spica composita e spicis pluribus (8—15) alternis (quandoque binis) inferioribus remotis, superioribus approximatis oblongis acutiusculis teretibus nunc superne nunc basi masculis; bractea infima longissima subsetacea; fructibus erectis lanceolatis plano-convexis rostrato-attenuatis margine a basi serrulato-scabris, rostro brevissime bifido squamas albido viridulas aequantibus. *Kunze* Supl. t. 22. ♃ Westphal. Bavar.

190. C. OHMUELLERIANA. *O. F. Lang.* (Flora 1843. 240.) Radice longe repente; culmo gracili triquetro scabro; foliis angustis flaccidis scabris culmum aequantibus vel superantibus; spicis superioribus 4—6 approximatis (mere?) masculis lanceolatis saepe curvatis, inferioribus 2—4 foemineis oblongo-ovatis remotis basi masculis, infima bractea foliacea scaberrima fulta; fructibus erectis compressis lanceolatis dorso ruguloso-plicatis squamam ovatam acutam longe superantibus, late marginatis margine fere a basi ciliolato-serratis in rostrum bifidum attenuatis. C. brizoides *Lin.* var.? ♃ Bavaria.

191. C. SCHREBERI. *Schrank.* (Fl. Baiern. 278.) Radice repente; culmis erectis trigonis ad apicem scabriusculis, tenuibus (plus minus pedalibus); foliis caulinis rigidulis planis subdistichis angustis acuminatis inaequalibus culmo brevioribus; spica disticha composita e spicis sub-5-nis alternis confertis rectis ovato-oblongis inferne masculis; fructibus erectis glumam aequantibus oblongo-ovatis plano convexis a basi fere margine serrulato-ciliatis in rostrum bifidum acuminatis, squamis ovatis acutis ferrugineis margine hyalinis subaequalibus. *Schkr.* f. 9. *Host* Gram. I. t. 46. C. praecox. *Schreb.* Spicil. 63. Europa. Asia.

192. C. LUDIBUNDA. *Gay.* (Ann. d. sc. nat. 1839.) Radice fibrosa polycephala; culmis divergentibus; spica polystachia coarctata saepe interrupta, superne simplici totaque mascula, inferne glomerato-composita breviter bracteata; spicis propriis glomerulorum plerumque sexu distinctis, superioribus plerumque masculis; squamis ellipticis muticis obtusissimis; fructibus erectis plano-convexis enerviis ovatis in rostrum subintegrum attenuatis, margine subincrassatis ibique serrulato-scabris squamam superantibus. An prioris var.? ♃ Gallia.

193. C. CURVATA. *Knaf.* (Flora 1847. 184.) Spica composita subdisticha; spiculis 4—8 alternis approximatis demum plerumque subfalcato-curvatis oblongis vel oblongo-lanceolatis, omnibus androgynis inferne masculis, infima saepe composita; stigmatibus 2, fructibus demum patentibus glumam superantibus ovatis vel oblongo-ovatis, sensim in rostrum bifidum attenuatis, antice convexis teneriter multinerviis, postice basin versus serrulato-ciliatis, culmo plerumque arcuato decumbente ad apicem recto, radice stolonibus elongatis repente. ♃ Bohemia.

194. C. OVALIS. *Good.* Radice fibrosa in rhizoma sublignescens incrassata; culmo triquetro erecto vel apice incurvo (pedali) superne ad angulos scabriusculo, basi foliato; foliis planis erectis lanceolatis culmo multo brevioribus; spica composita e spicis sub-6-nis ovalibus vel subrotundo-ellipticis alternis approximatis inferne masculis; fructibus erectis plano-convexis ovatis nervoso-striatis margine alato serrulato scabris in rostrum bidentatum attenuatis squamas ovato-lanceolatas acutas ferrugineas margine hyalinas subaequantibus *Schrkr.* f. 8. *Host* Gram. I. t. 51. *E. B.* t. 306. ♃ C. leporina *Lin.* partim. *Leers.* t. 14. f. 6. Europ. Variat: culmo elatiori ($1^1/_2$-pedali) spicis 3—4, squamis stramineo-viridibus. C. ovalis *Michx.* Am. septr.

195. C. ARGYROGLOCHIN. *Hornem.* (Fl. d. t. 1710.) Radice horizontali repente? culmo erecto inferne foliato; foliis linearibus acutis culmo brevioribus; spica androgyna composita e spiculis 4—6 alternis obovatis inferne masculis; fructibus ovatis acuminatis glabris plano-convexis alato marginatis nervosis ad angulos hispidulo-scabris ore bifidis squamas argenteo-albas aequantibus. *Fl. d.* t. 1710. Prioris var. *Koch. Fries.* ♃ Germ. bor.

196. C. AMPHILOGOS. *C. Koch.* (Linn. XXI. 615.) Stolonifera, glaberrima; spica decomposita ovata aut oblonga; spiculis androgynis ex basi masculis; bracteis ovato-lanceolatis; squamis similibus latioribus fultis. C. incurva *Lightf.* sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Flora ross. IV. 270. ♃ Caucasia.

197. C. TETRASTACHYA. *Scheele.* (Linn. XXII. 347.) Radice fibrosa caespitosa; culmo erecto triquetro glabro scabro foliato (pedali); foliis basi vaginantibus accrescentibus planis carinatis glaucescentibus longe attenuato-acuminatis glabris margine scabriusculis, summis culmum excedentibus; spica composita; spiculis 4 androgynis alternis approximatis subrotundo-ellipticis obtusis basi cuneatis masculis; bractea infima herbacea setacea spicam aequante vel superante, mediis a basi ovata membranacea in setam herbaceam spiculam aequantem vel superantem elongatis, bractea summa spicula breviore; squamis oblongo lanceolatis hyalino-albidis uninerviis cuspidatis vel nervo excurrente aristulatis. Texas.

198. C. PROPINQUA. *Nees.* (ex *Kunth* Cyp. 396.) Radice repente; foliis culmo brevioribus recurvis triquetro-acuminatis scabris spica ovata brevi densa; spicis 5—6 ovatis contiguis inferne masculis; fructibus ovatis plano convexis angulis acutis marginatis, margine denticulato-scabris, basi spongioso-subcoriaceis enerviis glabris, rostro acute bidentato; squamis ovato-oblongis acutatis ferrugineis fructu paulo brevioribus. ♃ Chili.

199. C. FESTIVA. *Dewey.* (*Sillim.* Journ. XXIX. 446. tab. W. f. 71.) Culmo stricto angulato serrulato-scabro (subpedali) foliato; foliis vaginantibus culmum aequantibus vel brevioribus, margine scabris; spica composita e spiculis pluribus (8—15) arctissime congestis ferrugineis, androgynis basi masculis in capitulum ovato-suborbiculatum; squamis lanceolatis acutis apice membranaceo-pallidis; utriculis ovatis acuminato rostratis bifidis ore antice oblique fisso, nervosis marginatis denticulato-serratis squamam aequantibus vel superantibus; achenio (8—9‴ longo, 5—9‴ lato) oblongo compresso ferrugineo basi styli abrupte apiculato. *Fl. d.* t. 2367. An eadem ac praecedens? ♃ Fretum magellan.

200. C. SCOPARIA. *Schkhr.* (fig. 175.) Culmo triquetro sursum scabro basi foliato (1—2-pedali); foliis angustis culmo (parum) brevioribus; spica composita e spicis 3—10 ovatis sessilibus approximato-aggregatis infima (1—2) bracteata, bractea decidua; fructibus ovato-lanceolatis marginatis nervosis glabris bicuspidatis longioribus squamis lanceolatis acuminatis ferrugineis. Cfr. C. lagopodioides nr. 204. ♃ Am. sept.

201. C. ARIDA. *Torr.* (Ann. N. York. III. 312. t. 24. f. 2.) Culmo triquetro sulcato sursum scabro (2—3-pedali) foliato; foliis elongatis planis (4‴ latis) acuminatis margine scaberrimis; spica composita e spicis 8—9 amplis ($^1/_2$-pollicaribus) oblongo-ellipticis subapproximatis siccis; fructibus ellipticis compressis alatis medio teretibus utrinque acuminatis apice apertis bifidis longioribus squamis ovato-lanceolatis aridis cartilagineis arcte imbricatis lacero-ciliatis. C. muskingumensis *Swartz.* ♃ Am. sept.

202. C. FOENEA. *Mhlbrg.* (ex *Torr.* l. c. 315.) Culmo obtuse triangulo sulcato apicem versus scabro (2-pedali); foliis planis linearibus margine scabris culmo brevioribus latiusculus (3—4‴); spica composita e spicis in fasciculos 3—4—5 spicatos dispositis inferioribus distinctis superioribus confluentibus, fasciculo infimo bractea longa suffulto; fructibus ovatis acuminatis alatis bidentatis plaulo longioribus squamis ovatis vel lanceolatis non acuminatis margine lacero-ciliatis. C. straminea *Willd.* var. *Torr.* l. c. IV. 395. ♃ Am. sept.

203. C. MIRABILIS. *Dewey.* (*Sillim.* Journ. 1836. 36. t. Bb. fig. 92.) Culmo erecto ($1^1/_2$—$3^1/_2$-pedali); obtuse angulato striato gracili sursum scabro; foliis planis linearilanceolatis margine scabris culmum fere aequantibus, inferioribus brevioribus; spica composita e spicis androgynis basi masculis sub-8 ovato globosis alternis sessilibus subdense aggregatis (sed distinctis); fructibus ovatis sublanceolatis margine scabris concavo-convexis rostratis bidentatis subdivergentibus; squama ovato-lanceolata vix duplo longioribus. C. festucacea var. sec. *Carey* in *A. Gray.* ♃ Am. sept.

204. C. LAGOPODIOIDES. *Schkhr.* (f. 177. ex *Torr.* l. c.) Culmo triquetro sursum scabro (1—2-pedali et ultra) ad medium et superius foliato; foliis erectis planis (2—3‴ latis) culmo longioribus; spicis pluribus (10—20) ellipticis alternis obtusis approximatis, bractea sub infima culmum superante vel breviore saepe caduca; fructibus lanceolatis acuminatis erectis bicuspidatis angusto-marginatis margine ciliato-serrulatis duplo longioribus squama ovato-lanceolata non mucronata. C. tribuloides *Whlbrg.* C. scoparia *Schkr.* var. *Torr.* l. c. III. 394. ♃ Am. sept.

205. C. STRAMINEA. *Willd.* (ex *Torr.* l. c. I. 314.) Culmo stricto erecto triquetro vix scabriusculo (8—12-pollicari); foliis erectis linearibus culmo brevioribus, infimis abbreviatis; spicis sub-5-nis (4—7) subrotundis approximatis brevi-bracteatis; fructibus subrotundo-ovatis rostratis compressis lato-alatis ciliato-serratis bidentatis squama lanceolata longioribus. *Schkr.* f. 147. ♃ Am. sept.

206. C. ALATA. *Torr.* (l. c. III. 396.) Culmo firmo glabro (3—4-pedali); foliis planis (2—3‴ latis); spicis amplis 4—7 globoso-ovatis ($^3/_4$″ longis) approximatis multi- (70—100-) floris basi masculis; fructibus suborbiculatis brevi abrupte acuminatis lato alatis margine minute serrulatis, $^1/_3$ longioribus squama lanceolata mucronata; achenio longe stipitato ovato utrinque acuto. ♃ Carolina.

207. C. INVERSA. *R. Br.* (Prodr. 242. *Sieber* N. Holl. nr. 543.) Culmo triangulari glabro basi foliato; foliis angustis rigidulis carinatis margine scabriusculis culmum subaequantibus; spicis in apice culmi approximatis 2 inferioribus foliolo suffultis sessilibus ellipticis basi masculis (3—4‴ longis), foliolo inferiore longissimo superiore spicas

duplo superante; fructibus (immaturis) ellipticis utrinque breviter attenuatis apice bidentatis plano-convexiusculis angulis submarginatis scabriusculis; squamis ovato-ellipticis acutatis vel mucronatis fuscescentibus glabris. ♃ Nov. Holl.

208. C. STELLULATA. *Good.* Radice valide fibrosa caespitifera; culmo erecto ($^1/_2$—1-pedali) triquetro laevi sursum scabro, fere ad medium foliato; foliis planis angustis acuminatis culmum fere aequantibus; spicis in apice culmi sub-4-nis remotiusculis inferne masculis; fructibus squarroso-patentibus plano-convexis ovatis in rostrum bidentatum serrulato-scabrum acuminatis subtiter nervoso-striatis squama ovata acuta brevioribus; bractis ad spicas inferiores subsetaceis brevibus. *Host* Gram. I. t. 53. *E. B.* t. 806. C. muricata *Leers* Fl. Herbor. t. 14. f. 8. Variat: 1) statura minore; spicis (praesertim supremis) fere totis foemineis, hinc formam clavatam praebentibus *Torr.* Ann. N. York III. 392. C. scirpoides *Schkr.* f. 180. 2) Inflorescentia plus minus dioica, spicis foemineis nempe flosculos perpaucos masculos et masculis foemineos foventibus. C. sterilis *Willd.* ♃ Europ. Am. sept.

209. C. HYDROPHILA. *Dumort.* (Flora belg. 146.) Caespitosa; culmis laevissimis erectis trigonis; spicis subquaternis androgynis squarrosis; fructibus ovato-acuminatis bidentatis stellatim divergentibus. Praecedentis var.? ♃ Belgium.

210. C. FLACCIDULA. *Steud.* Radice fibrosa dense caespitifera; tota pallide viridis; culmo tenui sulcato sursum asperulo ($1^1/_2$—2-pedali); foliis planis angustis longissimis (culmum superantibus vix 1''' latis) flaccidis scabris; spicis 5—9 inferioribus longe (1—$1^1/_2$'') remotis, squamis approximatis inferioribus bractea longissima (spicam communem fere aequante) subsetacea munitis, bracteis sensim minoribus vel nullis; fructibus squarroso-patentibus plano-convexis ovatis in rostrum latiusculum bifidum terminatis dorso laevibus versus apicem striatulis ibique margine setuloso-scabris squama ovata hyalina longioribus. C. stellulata *Aut. am.?* Sub C. cristata *Torr.* a beato *Frank.* missa a qua toto coelo diversa. ♃ Miami civitatis Ohio.

211. C. GRYPOS. *Schkr.* (f. 193.) Radice fibrosa caespitifera; culmo incurvo tereti scabro; spicis inferne masculis alternis inferioribus 2 remotis saepe ternato-quinato compositis; fructibus erectis plano-compressis ovatis in rostrum bidentatum serrulato-scabrum acuminatis squama subrotunda longioribus; bractea infima culmum — secunda spicam superante. C. stellata *Good* var. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 283. ♃ Valesia Carinth.

212. C. FESTUCACEA. *Schkhr.* (fig. 173.) Culmo triangulari saepius decumbente (2—3-pedali) foliato; foliis angustis patulis culmo brevioribus; spicis obovatis (5—12) subapproximatis basi contractis masculis; fructibus subrotundo-ovatis rostratis bidentatis alatis margine ciliato-serratis squama ovato-lanceolata longioribus. (Ex *Torr.* Ann. N. York. I. 316.) ♃ Am. sept.

213. C. CRISTATA. *Torr.* (l. c. t. XXIV. f. 1.) Culmo triquetro sursum scaberrimo (2—3-pedali) sulcato ad medium foliato; foliis lato-linearibus margine scabris culmo brevioribus; spicis pluribus (8—15) in pseudo-capitulum oblongum (1—$1^1/_4$-pollicare) aggregatis, subrotundo-ovatis obtusis, multifloris basi brevi-bracteatis; fructibus ovato-lanceolatis alatis divergentibus margine grosse serratis, apice divergenti-bifidis squama ovato-lanceolata longioribus. C. lagopodioides *Schkr.* var. *Carey* in *A. Gray.* ♃ Am. sept.

214. C. TENERA. *Dewey.* (*Sillim.* Journ. IX. t. 3. f. 9.) Culmo gracili sub-5-angulari ($1^1/_2$—3-pedali) flexuoso; foliis culmo multo brevioribus; spicis 3—5 obovatis remotiusculis sessilibus subclavatis inferne attenuatis masculis, infima bracteata; fructibus ovatis compressis rostratis subulatis nervosis ciliato-serratis squama oblongo-lanceolata longioribus. C. festucacea var. sec. *Carey* in *A. Gray.* ♃ Am. sept.

205. C. ELONGATA. *Lin.* Radice fibrosa in rhizoma lignescens incrassata, caespitifera; culmis triquetris erectis aut obliquis (1—2-pedalibus) ad angulos scabris; foliis planis carina et margine sursum scabris culmum aequantibus; spicis sub 12 alternis cylindricis approximatis inferne masculis; fructibus patentibus lanceolatis compressis dorso convexiusculis antice et postice nervoso- multi-striatis in rostrum subintegrum margine scabriusculum attenuatis, squama ovata longioribus subrecurvis. *Schkr.* f. 24. *Host* Gram. 3. t. 19. *E. B.* t. 1920. ♃ Europa.

216. C. GEBHARDI. *Schkr.* (f. 192.) Radice fibrosa caespitifera; culmo subdecumbente vel erecto triquetro tenui (pedali et ultra); foliis planis angustis ($^3/_4$''' latis) longe acuminatis apice scabris, culmo brevioribus; spicis 5—9 subapproximatis alternis oblongis inferioribus brevi bracteatis vel nudis; fructibus erecto-patulis ovato-oblongis hinc planis hinc convexis utrinque tenui-nervosis breviter integro-rostratis margine sulcato-prominente apice serrulate scabris gluma ovato oblonga brevi acuminata longioribus. (Sec. spec. *Hopp.* Caricol. 30.) Praecedentis var. *Koch. Griseb.* in *Ledeb.* l. c. ♃ Alp. Germ. Helv.

217. C. VITILIS. *Fries.* (Summa Veget. 223.) Culmo laevi gracili; spica composita et spicis 5 subglobosis alternis remotiusculis inferne masculis; fructibus ovatis marginatis squarrosis, latere interiore plano laevi, in rostrum integrum margine scabriusculum basique attenuatis, squama acuta longioribus. C. Gebhardi *Hartm.* Scand. 3. ♃ C. canescens *Lin.* var. sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. Norweg. Suecia.

218. C. BUCKLEI. *Dewey.* (*Sillim.* Journ. tom. 48. p. 143. t. Dd. f. 104.) Culmo gracili erecto triquetro (plusquam pedali) basi foliato; foliis lineari-lanceolatis; spica composita e spiculis sub-5 ovatis alternis approximatis sessilibus basi masculis; fructibus ovato lanceolatis ore bilobis, squama ovata acuta subduplo longioribus. C. Gebhardi *Buckl.* mpt. Carolina. Georgia.

219. C. CANESCENS. *Lin.* Radice fibrosa caespiti-(hinc inde stoloni-)fera; culmo erecto triquetro sulcato scabro (pedali et ultra); foliis planis linearibus (1''' latis) acuminatis margine scaberrimis culmum subaequantibus; spicis subsenis alternis approximatis cylindraceis infimis setaceo brevi bracteatis vel nudis, terminali basi elongata; fructibus erectis ovatis hinc planis hinc convexis tenuissime striatulis margine aequalibus apice serrulato scabris breviter integro rostratis, squama late ovata acuta longioribus. *Fl. d.* t. 285. C. curta *Good.* C. elongata *Leers* Hrbr. t. 14. f. 7. *Host* Gram. 1. t. 48. *E. B.* t. 1386. ♃ *Schkhr.* f. 12. Eur. As. bor. Am. sept.

220. C. PERSOONII. *Sieb.* (Hrbr. fl. austr. 282.) Rhizomate fibroso-caespitoso subrepente; spica composita e spiculis 5—8. superioribus aggregatis, inferioribus remotis, omnibus ovatis inferne masculis, terminali basi elongata; fructibus ovatis striatis compressis dorso convexiusculis in rostrum breve acutiusculum antice per totam longitudinem fissum margine serrulato scabrum acuminatis, gluma spadiceo-grisea longioribus; nuce versus basin paulo attenuata. A praecedente diversam contendit: *O. F. Lang* Flora 1842. 751. ♃ Austria. Helvetia.

221. C. SPHAEROSTACHYA. *Dewey.* (*Sillim.* Journ. t. 49. p. 44. tab. Ee. fig. 110.) Culmo gracili subprostrato, adscendente flaccido (1—2-pedali) glabro; foliis angustis elongatis; spiculis 3—5 ovatis subglobosis remotis sessilibus inferne masculis, pauci-(2—6-)floris bracteatis; fructibus ovatis oblongis lanceolatis vel tereti-rostratis glabris, squamam ovatam hyalinam superantibus. C. canescens var. sphaerostachya *Tuckerm.* Am. sept.

222. C. SIMILIS. *Urvill.* (Fl. Malv. 28.) Culmo triquetro striato scabriusculo longiore foliis planis linearibus

subcarinatis apice subulatis; spicis androgynis inferne masculis subsenis sessilibus alternis ellipticis, superioribus approximatis; squamis ovatis acutiusculis squarrosis nervo unico viridi; fructibus ovato-lanceolatis vix bidentatis. ♃ Ins. Maclov.

223. C. LAPPONICA. *O. F. Lang.* (Linn. XXIV. 539.) Rhizomate caespitose stolonifero; culmo gracili stricto erecto scabriusculo; foliis planis carinatis margine scabris; spica terminali androgyna, caeteris (3—4) rotundis remotiusculis foemineis vel androgynis; fructibus ovatis convexiusculis nervosis in rostrum margine laevi breviter attenuatis, ore minute truncato. C. canescens β. subloliacea *Laest.* in *Hartm.* Fl. Scand. IV. 299. ♃ Lapponia.

224. C. AXILLARIS. *Good.* (Linn. act. 2. t. 19. f. 1.) Radice fibrosa; culmo erecto firmo stricto triquetro (1—3-pedali) ad angulos scaberrimo; foliis planis margine carinaque apice asperis culmo brevioribus: spicis alternis, inferioribus subternatis (4—5-nis) remotis sessilibus superioribus solitariis; bractea infima culmum superante, caeteris brevioribus; fructibus ovatis acuminatis nervosis plano-convexis margine scabris ciliato-serratis, squamam ovatam acutam scariosam aequantibus vel parum superantibus. *E. B.* t. 993. *Schkr.* f. 62. ♃ Anglia. German. Caucas.

225. C. REMOTIUSCULA. *Whlbrg.* (Act. Holm. 1803. 147.) Spicis alternis inferne masculis remotiusculis subsenis, fructibus ovato-oblongis acuminatis bifidis compressis ancipitibus; bractea spicae inferioris foliacea longissima. ♃ Sibir.

226. C. GIBBA. *Whlbrg.* (l. c. 148.) Spicis alternis, inferioribus subternatis remotis inferne masculis, bracteis foliaceis longissimis suffultis; fructibus ellipticis compressis rostellatis bifidis squama longioribus. C. remota *Thunb.* jap. 37. ♃ Japon.

227. C. ALTA. *Boott.* (Ann. et Magaz. N. hist. XVII. 51.) Radice caespitosa, fibris validis lignosis; culmo laevi vel inter spiculas scabriusculo (3—4-pedali), basi rudimentis foliorum laceratis tecto; foliis culmum subaequantibus (1—1½''' latis); bracteis inferioribus foliaceis, infima culmum longe superante; spica composita elongata e spiculis basi masculis pluribus oblongis simplicibus, superioribus contiquis alternatis, inferioribus remotiusculis bracteatis; utriculis parvis ellipticis marginatis ciliato-serratis utrinque nervosis breviter rostratis bidentatis squamam pallidam ovato-acuminatam subaequantibus. ♃ Java.

228. C. REMOTA. *Lin.* Radice fibrosa caespitifera; culmo gracili debili triquetro superne aspero; foliis planis angustis margine scabris culmo (1—1½-pedali) brevioribus; spicis alternis solitariis 6—8 ovatis vel oblongis albidis inferioribus remotissimis superioribus sensim approximatis, bracteis inferiorum longissimis foliaceis culmum superantibus; fructibus oblongis acuminatis sursum margine scabris bifidis compressis, squama ovata acuta margine hyalina longioribus. *Fl. d.* t. 370. *Schkhr.* f. 23. *Leers* t. 15. f. 1. *Host* Gram. I. t. 52. *E. B.* t. 832. ♃ Europa. Asia. Am. arct.

b. Fructus erostres obtusanguli. §. 17.

229. C. TENUIFLORA. *Whlbrg.* Radice caespitosa; culmis asperulis; foliis angustissimis; spicis alternis ternis basi masculis subrotundo-ellipiticis approximatis; fructibus ellipticis basi cuneatis plano-convexiusculis nervosis, apice obtusis vix emarginatis; bractea ovata cuspidata ad basin spicae infimae. *Schkr.* fig. 187. C. leucolepis *Turcz.* sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. p. 282. ♃ Lapponia. Rossia med.

230. C. LOLIACEA. *Lin.* Culmo tenuissimo canescente laevi apice scabro (usque pedali); foliis angustis (1''' latis); spicis subquaternis paucifloris inferne masculis, fructiferis subrotundis; fructibus oblongo-ellipticis obtusis obtusangulis erostratis ore integerrimis, nervosis divergentibus, squama ovata obtusiuscula hyalino albida fere duplo longioribus. C. gracilis *Schkr.* f. 24. Germ. bor. Eur. Am. bor.

231. C. MACILENTA. *Fries.* (Summa Veget. p. 224.) Radice stolonifera; culmo asperulo; spicis 3—4 approximatis inferne masculis fructiferis obovatis (albicantibus); fructibus oblongis compressis immarginatis obtusis erostratis obsolete nervosis ore bifidis squama obtectis. ♃ C. gracilis *Schkr.* sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. ross. C. tenuiflora *Whlbrg.*. sec. *O. F. Lang. Linn.* XXIV. 511. Norweg. Finland.

232. C. BLYTTII. *Fries.* (Nyl. Spic. 2. p. 35.) Radice stolonifera; culmis flaccidis asperulis; spicis 3—5 remotis subtrifloris apice vel terminali tota masculis; fructibus ovalibus obtusis erostratis obsolete nervosis, squama ovato-lanceolata acuta triplo longioribus, ore integro. C. tenella *Schkr.* f. 104. A C. loliacea diversa *Fr.* Scandinavia.

233. C. DISPERMA. *Dewey.* (in *Sillim.* Journ. 8. t. 1. f. 3.) Culmo gracili triquetro sursum scabro basi foliato (6—12-pollicari); foliis angustissimis planis (vix ½''' latis) acuminatis culmum subaequantibus; vel brevioribus spicis 3—4—5 remotiusculis subbifloris (3—6-floris) teretiusculis, infima bracteata; fructibus ovatis obtusiusculis nervosis plano convexis glabris, scabro marginatis, breviter obtuse rostratis, rostro margine scabro dentibus oris membranaceis acutis (ore integro *Dew.*) squama ovata obtusa submucronata fere duplo longioribus. *Kunze* Supl. t. 33. C. gracilis *Ehrh.* sec. *J. Carey* in *A. Gray* Man. 543. Am. sept.

C. disperma *Dew.* sec. *Torr.* habet: spicas apice maseulas, quod ita se habet in meis speciminibus; ob affinitates caeteras huc relata.

234. C. TRISPERMA. *Dewey.* (l. c. t. 3. f. 12.) Culmo prostrato gracili filiformi triquetro glaberrimo basi foliato; foliis angustissimis linearibus culmo (1½—2-pedali) brevioribus; spicis ternis remotis alternis sessilibus ovatis inferioribus 2 setaceo-bracteatis; fructibus oblongis abrupte brevissime acutis ore integerrimis multinerviis apice subscabris subdivergentibus squama oblonga acuta hyalina longioribus. C. loliacea *Lin.* sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. ♃

235. C. SIBIRICA. *Willd.* (ex *Kunth* Cyp. 406.) Culmo gracili glabro (subpedali) basi foliato; foliis planis angustis margine scabriusculis culmo 2—3-plo brevioribus; spicis 3—4 abbreviatis paucifloris remotiusculis inferne (vel? apice) masculis; fructibus ellipticis compressis subcoriaceis striato-multinerviis glabris obtusissimis ore bidenticulatis, squama subrotundo-ovata obtusa hyalino-albida duplo fere longioribus. C. loliacea *Lin.* sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. ross. IV. 281. ♃ Sibiria.

VIII. Spica terminalis androgyna inferne mascula (interdum apice vel ubique mascula); relique foemineae.

a. Stylus bifidus. §. 18.

236. C. BICOLOR. *All.* (Pedem. nr. 2311.) Radice subrepente fibrosa caespitifera; culmo curvato tenui superne asperulo (3—7-pollicari); foliis lanceolato-linearibus acuminatis margine scabriusculis (1''' latis) culmo brevioribus; spicis pedunculatis 3(—4) in apice culmi confertis, quarta remotiuscula longius pedunculata bracteaque foliacea vaginante suffulta, terminali basi androgyna reliquis foemineis; fructibus glabris ovatis obtusis erostratis ore integerrimis, viridulis squama ovata obtusa fusco-ferruginea parum longioribus. (Quandoque spica 4ta e vagina radicali solitaria prodit.) *Schkhr.* f. 181. *Fl. d.* t. 2122. ♃ Alp. Eur. Am. sptr. (Cfr. C. ursina *Dewey.*)

237. C. EPIGEIOS. *Fries.* (Summa Veget. 233.) Radice stolonifera; culmo acutangulo basi foliato; vaginis omnibus foliiferis efibrillosis; foliis planis apice triquetris; spica terminali subandrogyna apice mascula, lateralibus foemineis, superioribus confertis sessilibus, inferioribus subpedunculatis bractea foliacea subvaginante; fructibus ovalibus compressis enerviis squamam oblongam obtusam

superantibus. C. discolor. *Nyl.* Spic. fl. finn. 3. p. 12. C. aquatilis *Whlbrg.* sec. *Griseb.* ♃ Scandinavia.

238. C. RUFINA. *Dreyer.* (ex *Fries* l. c.) Radice caespitosa stolonifera, culmo (digitati) obtusangulo, foliis angustis planis culmum superantibus; spicis confertis, terminali androgyna, lateralibus foemineis oblongis, inferioribus pedunculatis foliaceo-bracteatis; fructibus obovato-ellipticis stipitatis utrinque convexis obsolete trinerviis brevissime rostratis, margine asperulis, squamam obovato-oblongam aequantibus. *Kunze* Supl. p. 91. t. 23. f. 1. ♃ Lapponia.

239. C. ELEUSINOIDES. *Turcz.* (ex *Kunth* Cyp. 407.) Culmo triangulari apice scabriusculo (pedali) basi foliato; foliis planis angustis margine scabris culmo brevioribus; spicis pedunculatis (3—4) approximatis cylindraceis ($^1/_3$—$^1/_2$-pollicaribus) erectis, terminali androgyna basi mascula, reliquis foemineis; fructibus ellipticis brevissime rostratis plano convexiusculis nervosis glabris, ore obsolete bidentato, squama oblonga acuta atrosanguinea longioribus. C. caespitosa *Lin.* var. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 310. ♃ Alp. Baical.

240. C. LENTICULARIS. *Michx.* (ex *Kunth* l. c.) Culmis triangularibus gracilibus glabriusculis (9—10-pollicaribus); foliis planis angustis rigidiusculis sulcato-striatis erectis culmum aequantibus; spica terminali androgyna cylindracea (9''' longa) basi mascula; foemineis 2 pedunculatis erectis cylindraceis (8—12''' longis) folio suffultis; fructibus ovato-ellipticis brevissime rostellatis; ore integro, plano-convexiusculis nervosis fuscescentibus; squamam ellipticam hyalino-albidam obtusam $^1/_3$ superantibus. ♃ Am. sptr.

241. C. CARLTONIANA. *Dew.* (in *Sillim.* Journ. 1835. 238.) Culmo erecto stricto triquetro striato scabro (pedali et ultra); foliis vaginatis versus basin culmi hocque brevioribus; spicis ternis ovatis sessilibus approximatis, superiore androgyna inferne mascula; fructibus ovatis acutiusculis plano convexis laevibus, ore integris, squamam ovatam acutiusculam aequantibus. C. stylosa *C. A. Mey.* sec. *Dewey* sed vix. C. enervis *Gay* in Ann. sc. nat. Ser. X. II. 293. sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. ross. IV. 272. ♃ Am. arct.

242. C. PETRICOSA. *Dewey.* (l. c. 1836. tab. T. W. f. 70.) Culmo triquetro glabro (10-pollicari) basin versus foliato; foliis superioribus culmum aequantibus; bracteis foliaceis vaginatis; spicis sub-4-nis oblongis, terminali androgyna superne mascula, inferioribus exserte pedunculatis; fructibus lanceolatis laevibus acutis, ore apertis, squama ovata oblonga brevioribus. In summitate Rocky mont. Am. sept.

243. C. DECIDUA. *Boott.* (Caric. nov. 119.) Radice stolonifera; culmo triquetro glabro (1—1$^1/_2$-pedali); foliis flaccidis margine scabridis, culmo longioribus (1—1$^1/_2$''' latis); spicis 4—7 atropurpureis erectis, suprema mascula vel androgyna (basi vel apice et basi mascula), reliquis foemineis, superioribus sessilibus contiguis oblongis, inferioribus cylindraceis bracteatis, rarius geminatis, infima breviter pedunculata subremota; bracteis foliaceis evaginatis inferioribus culmum superantibus, auriculis 2 subrotundis; utriculis ovato-oblongis rostellatis, ore integro, utrinque nervosis stipitatis pallidis deciduis squama oblonga obtusa atropurpurea, nervo pallido, decidua longioribus latioribusque. *Hook. fil.* Ant. voy. 363. ♃ Ins. Falckl. Terra ignis.

244. C. AESTIVALIS. *M. A. Curt.* (*Sillim.* Journ. t. 42. p. 28.) Culmo gracili triquetro (16—24'' alto) apice scabriusculo, basin versus foliato; foliis planis linearibus angustis laxis margine ciliatis, pubescentibus culmum subaequantibus, spica terminali androgyna superne mascula pedunculata obtusa; squamis numerosis oblongis subobtusis; spicis foemineis 2—4 gracili-cylindraceis suberectis laxifloris bracteatis, bracteis foliaceis spicas inferiores aequantibus; spica infima pedunculata, inferne distanti-flora; fructibus elliptico-triquetris utrinque teretibus ore integris glabris, squama ovata obtusa saepe mucronata longioribus. Carici gracillimae *Schwtz.* simillima *Hook.* Lond. Journ. I. 236. *Kunze* Supl. p. 112. t. 28. Carolina bor.

b. Stylus trifidus. §. 19.

245. C. PETITIANA. *Rich.* (Fl. Abyss. II. 543.) Caudice subterraneo horizontali repente; culmis foliisque caespitosis erectis glaucis; culmo acute triquetro glabro laevi; foliis lato-linearibus acutis glaucis glabris laevibus, vix margine scaberulis; spicis 3—4 androgynis teretibus obtusis densifloris, basi masculis, caeterum foemineis; squamis ellipticis obtusis, apice abrupte et longiuscule mucronatis, dorso viridi subtrinerviis, lateribus tenuibus castaneis; utriculis inflatis oblongis triquetris glabris rostratis; stigmatibus tribus. Prov. Oudgerate Abyssin.

246. C. VIRESCENS. *Mhlbrg.* (ex *Torr.* Ann. N. York. I. 321.) Culmo erecto gracili triquetro (1—2-pedali) foliato; foliis angustis striatis pubescentibus margine scabris culmo longioribus; vaginis villosis; spicis ternis oblongis erectis suprema pedunculata basi mascula, caeteris fructiferis subsessilibus bracteatis; fructibus ovatis obtusis costatis plano convexis nervosis strigoso pubescentibus squamam ovatam mucronatam albidam plus minus aequantibus. *Schkr.* fig. 147. C. costata *Schwnz.* ♃ Am. sptr.

247. C. DASYCARPA. *Mhlbrg.* (ex *Torr.* l. c.) Culmo triquetro glabro (12—18-pollicari); foliis linearibus angustissimis glabris culmo brevioribus; vaginis margine ciliato-laceris; spica sterili subsessili parva; fertilibus subternis subapproximatis inferio e pedunculata bractea suffulta; fructibus ovato triquetris villoso-hispidis, ore integris nervosis squama ovata acuminata longioribus. *Ell.* Sk. t. 12. f. 4. ♃ Am. sptr.

248. C. LIEBMANNI. (*Walp.* Ann. III. 705.) Rhizomate oblongo repente stolonifero; culmo tenui triquetro ad angulos scabro (6—8-pollicari) basi foliato; foliis culmo brevioribus anguste linearibus carinatis, nervis paginae anterioris carina et margine scabris, vagina scabra sursum ferruginea ore truncato; spica composita terminali; spiculis 3—4 cylindricis, terminali androgyna basi mascula; lateralibus alternis brevi petiolatis adpressis approximatis, infima plerumque remotiore; bracteis foliaceo-setaceis scabris spica brevioribus; squama mascula oblonga, nervo medio viridi, lateribus hyalinis; squamis foemineis perigynio brevioribus masculis similibus; perigyniis stipitatis ellipticis trigonis 6-angulatis rostratis viridibus glabris, rostro antice bidentato; caryopsi obovata trigona apiculata glabra flavescente lateribus concaviusculis perigynio $^1/_2$ breviore. C. chlorocarpos *Liebm.* Mexic. Halvgr. 77. non *Wimmer.* Carici virescenti *Mhlbrg.* dicitur affinis. Oaxaca.

249. C. TRICEPS. *Michx.* (ex *Torr.* l. c. 320. sub: C. viridula *Michx.*) Culmo erecto rigidulo triquetro (8-pollicari) foliato; foliis canaliculatis erectis sulcatis scabris hispidulis culmo longioribus; spicis ternis approximatis; terminali androgyna inferne mascula ovata brevi; crassa; caeteris (2) fructiferis arcte sessilibus (nunc 2 nunc 3 stigmaticis) brevibus crassiusculis, infima basi longe bracteata; fructibus glabris ovato-triquetris valde nervosis muticis gluma lanceolata mucronata brevioribus. Eadem ac sequens sec. *Torr.* l. c. III. 408. ♃ Am. sptr.

250. C. HIRSUTA. *Willd.* (ex *Torr.* l. c. 322.) Culmo erecto triquetro scabro (1—1$^1/_2$-pedali) foliato; foliis strigoso-pubescentibus culmo longioribus (1$^1/_2$''' latis); spicis ternis (raro 4-nis) erectis, suprema brevi pedunculata ovato-oblonga basi attenuata mascula, caeteris subsessilibus ovatis bracteatis, omnibus approximatis densifloris; fructibus subrotundo-ovatis nervosis obtusis ore integris glabris, squama ovata acuminata longioribus. *Sckhr.* f. 172. Variat: spicis pedunculatis, foliis vix pubescentibus. ♃ Am. sept.

251. C. CRINALIS. *Boott.* (Ann. of N. Hist. XVII. 53.) Rhizomate lignoso, fibroso; culmo abbreviato (2- raro 5-pollicari) triquetro glabro vel hirsuto; foliis culmo longioribus (1—2''' latis) rigidis erectis planis, sparsim hirsutis; bracteis evaginatis spicas superantibus; spicis 3—5 oblongis congestis sessilibus erectis olivaceo-ferrugineis, terminali majore androgyna basi mascula; reliquis foemineis bracteatis evaginatis; fructibus ellipticis triquetris conico-rostratis bifidis glabris striato-nervosis ferrugineis, squama aequilata ovata obtusa vel acuta rarius mucronata longioribus. Praecedenti dicitur affinis. ♃ Columbia.

252. C. COMPLANATA. *Torr.* (l. c. III. 408.) Culmo gracillimo triquetro angulis acutis scaberrimis; foliis angustis canaliculatis; spicis 3—4 sessilibus in apice culmi ($1^1/_2$-pedalis) approximatis crassis oblongis, terminali basi mascula; fructibus lato oblongis compressis glabris obtusis ore integris squamam acutam fructu aequilatam aequantibus. ♃ Am. sptr.

253. C. FORMOSA. *Dewey.* (Caric. in *Sillim.* Journ. IX. t. 9. f. 6.) Culmo triangulari (12—18-pollicari) foliato; foliis glabris vel subpubescentibus culmum subaequantibus (2''' latis); spicis quaternis oblongis crassis distantibus exserte pedunculatis nutantibus suprema inferne mascula; fructibus oblongis triquetris subinflatis utrinque acutiusculis, ore subintegro vel bilobo, obsolete nervosis squama ovata acuta mucronata duplo longioribus. ♃ Am. sptr.

254. C. SHORTII. *Torr.* (in *Sillim.* l. c. 30. p. 60. t. Aa. fig. 87. sub: C. Shortiana.) Radice fibrosa rufescente in rhizoma sublignosum incrassata caespitifera; culmis triquetris erectis sursum scaberrimis (1—2-pedalibus) totis foliatis; foliis planis linearibus margine scabris (culmo quidem brevioribus sed superioribus eum excedentibus, 2''' latis) striatis glaberrimis; spicis 4—5-nis cylindraceis, terminali praesertim et una alterave inferiorum basi mascula omnibus exserte brevi pedunculatis; fructibus acute triquetris ovatis medium versus plus minus angulatis basi brevi stipitatis apice abrupte obtuse rostratis, rostro brevi ore integro, puncticulatis rufescenti ferrugineis squamam ovatam acutiusculam carina viridi trinerviam aequantibus. C. formosa Hrbr. *Frank* 1835 et *Kunth.* Cyp. 431. quoad descript. *Riehl* hrbr. Am. sptr. nr. 27. C. ohoitica *Hochst. Steud.* in hrb. *Frank* 1835. C. oposandra *Kunze* in hrbo *Rugel* 1842. ♃ Am. sptr.

255. C. OXYLEPIS. *Torr.* (Ann. N. York. III. 409.) Foliis angustis planis ad nervum et marginem sparsim villosis, pungenti acuminatis culmum (12—18-pollicarem) subaequantibus; spicis 4 gracilibus (pollicaribus) subdistantibus filiformi-pedunculatis sublaxifloris, terminali a basi ad medium mascula; fructibus oblongis subtrigonis utrinque acutis glabris apice minute bilobis squama lanceolata cuspidata sublongioribus. ♃ Am. sptr.

256. C. DAVISII. *Torr.* (l. c. I. 326.) Radice fibrosa caespitifera; culmo compresso triquetro tenui (1—2-pedali) laevi foliato; foliis linearibus planis acuminatis culmum superantibus (1—3''' latis) vaginisque plus minus pubescentibus; spica terminali nunc androgyna basi mascula, nunc apice et basi nunc omnino mascula solitaria; reliquis plerumque 3—4 oblongis sparsifloris exserte pedunculatis erectis vel subpendulis; fructibus oblongis triquetris utrinque acutis brevi rostratis ore bilobo squamam ovato oblongam mucronato-aristatam subaequantibus inaequaliter subdissite nervosis viridibus. C. aristata *Dew.* in *Sillim.* Journ. t. A. f. 1. C. Torreyana *Dew.* ♃ Am. sptr.

257. C. INFUSCATA. *Nees.* (in *Wight* Bot. 125.) Culmo triquetro apice scabro incurvo; spicis 4—5 valde approximatis ovalibus sessilibus, terminali basi mascula, mediis minoribus, inferioribus foemineis infimave sola foliaceo bracteatis, bractea evaginata; fructibus ovalibus gibboso trigonis glabris mucrone brevi truncato, squamas ovatas acutas fuligineo-nigras superantibus. Nepal.

258. C. VAHLII. *Schkr.* (fig. 44 et 154.) Radice fibrosa stolonifera; culmo triquetro erecto (1—2-pedali et ultra) laevi, foliato, foliis linearibus culmo brevioribus acutis vix margine scabriusculis; spica androgyna pedunculata oblonga inferne mascula; foemineis subternis remotiusculis subpedunculatis oblongis obtusis, fructibus subrotundo-ellipticis, triquetris, ore indivisis squama oblonga obtusa atropurpurea majoribus. C. alpina *Whlbrg. Fl. d.* t. 403. ♃ *Gmel.* Sibir. I. 146. nr. 88. t. 31. fig. 1. sec. *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 286. Variat: spiculis totis atris. C. melanocephala *Turcz.* Cat. Baic. nr. 1232. C. parviflora *C. A. Mey.?* Enum. (auc. casp. 30. Lapponia. Ins. Curaic. Alpes Baical.

259. C. BUXBAUMII. *Whlbrg.* (Act. Holm. 1803. 163.) Radice repente caespitifera; culmo erecto stricto ($1^1/_2$-pedali) tenui triquetro sulcato scabro; foliis planis angustis apice scabris culmo duplo brevioribus; vaginis reticulato-fissis; spica terminali androgyna obovata inferne mascula; foemineis sub-3, infima breviter pedunculata remotiore bractea foliacea basi biauriculata vel brevissime vaginante suffulta; fructibus glabris ellipticis triquetris obtusis brevissime rostratis, viridibus, rostello tereti minute bidentato, squamis oblongis acutis fusco-sanguineis brevioribus. C. polygama *Schkr.* f. 76. *Fl. d.* t. 1406. ♃ Europa. Am. sptr. Sibir.

260. C. MELANANTHA. *C. A. Mey.* (*Ledeb.* ill. t. 317.) Culmis triquetris superne scaberrimis; spicis subsenis confertis ovatis sessilibus erectis, terminali androgyna basi mascula reliquis foemineis; fructibus obovatis breviter rostratis punctulatis apicem versus scabriusculis, rostro (purpurascente) ore emarginato-bidenticulato; squamis ellipticis acutiusculis atrosanguineis glabris fructum subaequantibus. C. nigra *All.* var. sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 288. ♃ Altai.

261. C. SABULOSA. *Turczan.* (ex *Kunth.* Cyp. 432.) Culmis triangularibus (pedalibus et ultra) inferne foliatis angulis scabriusculis; foliis planis angustis rigidis apice angustato-subulatis culmum subaequantibus; spicis 4-nis sessilibus approximatis infima plus minus remota, terminali androgyna apice basique mascula, reliquis mere foemineis vel hinc inde apice masculis; utriculis anguste pyriformibus rostratis punctulatis glabris squama elliptico-oblonga acuta brevioribus; rostro bidentato ad angulos scabro. C. alpina *Vahl.* var.? *β. Ledeb.* Fl. Ross. IV. 286. ♃ Alp. Baical.

262. C. CAUCASICA, *Steven* (in *Bbrst.* Fl. c. 3. 612.) Spica androgyna terminali basi mascula (raro omnino mascula); foemineis quaternis pedunculatis, infima remota; fructibus ellipticis compressis rostro bifido, squamam lanceolatam acuminatam triplo angustiorem longitudine aequantibus. C. atrata *Lin.* sec. *Griseb.* l. c. 287. ♃ Caucasia.

263. C. PARVIBRACTEATA. *Nees.* (in *Wight* bot. 125.) Culmo triquetro gracili ad angulos scabro; foliis elongatis; spicis quaternis, terminali inferne mascula, reliquis foemineis; inferiore remota pedunculata, reliquis subsessilibus; bracteis evaginatis brevissimis subulatis; fructibus oblongis apice emarginato bidentatis, stylo prominulo; squamis ovatis acutiusculis apice denticulatis fuscis carina viridi. ♃ Nepal.

264. C. ASPERULA. *Nees.* (l. c. 124.) Culmo triquetro ad angulos scabro; spicis sub-5-nis pedunculatis cylindricis, terminali inferne mascula, infima remotiuscula, bracteis foliaceis evaginatis; fructibus ovalibus depressis 5-costatis subtilissime punctato-exasperatis; rostro angusto bidente fructu paulo breviore, squamis foemineis oblongis acutis, masculis lanceolato-subulatis. ♃ Nepal.

265. C. ATRATA. *Lin.* Radice fibrosa subrepente; culmo erecto compresso triquetro laevi (5—8-pollicari); foliis lineari-lanceolatis acuminatis glabris apice scabris, culmum subaequantibus; spicis 3—5, terminali ovata basi

mascula; foemineis oblongis pedunculatis denique pendulis infima longius pedunculata bracteaque foliacea suffulta; fructibus glabris subrotundo-ovatis (viridibus, siccis flavescentibus) breviter rostratis bidentatis; squamis ovatis acutis atro-violaceis fructu latioribus eoque aequilongis. *Fl. d.* t. 158. *Host* Gram. I. t. 88. *E. B.* t. 2044. *Schkr.* f. 77. ♃ Eur. Sibir. Am. sptr.

266. C. HOLOSTOMA. *Drejer.* (Revis. Caric. bor. p. 29.) Spicis binis ternisve, terminali mascula reliquis breviore vel deficiente; foemineis 2 elongatis laxifloris subaequialtis; fructibus subgloboso-ovalibus laevibus, rostro brevissimo integerrimo, squamis ovatis obtusis fructu brevioribus. C. atrata *β.* rectiuscula *Hartm.* Fl. scand. 218? C. Vahlii *β.* inferalpina *Whlbrg.* Fl. Cap. 241. C. aterrima *Hoppe* sec. *Griseb.* Groenland.

267. C. CASTANEA. *Mielich.* (Flora 1849. p. 685.) Culmo laevi; foliorum vaginis integris; spicis 2—4 confertis, terminali ovata androgyna basi mascula, reliquis foemineis oblongis, infima longius pedunculata semper erectis; bracteis brevibus vaginantibus, infima foliacea elongata, penultima subulata spicam aequante; fructibus glabris ellipticis compressis, rostello brevi bidentato terminatis. Alpes Salisb.

268. C. ATERRIMA. *Hoppe.* (Regensb. Denkschrf. I. t. 3. f. o. p. 9.) Radice repente in rhizoma incrassata; culmo erecto compresso triquetro (1—2-pedali), laevi vel vix sursum scabriusculo; foliis lineari-lanceolatis acuminatis glabris laevibus; spicis 3—5 omnibus oblongo-cylindricis erectis, terminali androgyna basi mascula, foemineis pedunculatis infima longius pedunculata bractea foliacea suffulta; fructibus glabris subrotundo ovatis breviter rostratis bidentatis; squamis ovatis acutis nigro-purpureis fructu latioribus longioribusque. C. atratae var.? C. nigra *Schkr.* fig. 115. ♃ Alp. Europ. med.

269. C. NIGRA. *All.* (Ped. 2. 267.) Radice fibrosa in rhizoma incrassata caespitifera; culmis acute triquetris vix scabriusculis (2—5-pollicaribus) foliis lanceolato-linearibus culmo brevioribus vel aequalibus glabris margine scabris; spicis 3—4 dense aggregatis sessilibus ovatis, terminali basi mascula caeteris foemineis; fructibus glabris ovatis breviter rostratis rostello brevi minutissime bidentato, squamis oblongo-ovatis acutis cum fructu nigris hanc aequantibus. C. atrata *Lin.* var. C. aethostachya *Schkr.* fig. 196. ♃ Alp. Europ.

270. C. GMELINI. *Hook. Arn.* (*Beech.* voy. 3. t. 27.) Culmo triquetro ($^3/_4$—1-pedali) superne ad angulos foliisque ad apices margine scabris; spicis (4) pedunculatis approximatis oblongis, terminali androgyna; squamis ovatis longe cuspidatis nigro-fuscis nitidulis; fructibus ellipticis compressis striatis glaberrimis stipitatis, rostro perbrevi integro, bracteis foliaceis non vaginantibus. Carex nr. 77. *Gmel.* sib. t. 30. f. 1. C. acrolepis *Ledeb.* Regensb. Denksch. III. p. 56. ♃ Camtschaka.

271. C. FULIGINOSA. *Sternb. Hop.* (Regensb. Denkschrift I. t. 3.) Radice fibrosa; culmo compresso-triquetro scabriusculo (plus minus pedali); foliis angustis linearibus brevi acuminatis sursum scabriusculis culmo brevioribus; spicis omnibus pedunculatis, terminali androgyna basi mascula clavata; foemineis 2—3 oblongis densifloris demum pendulis bracteis vaginantibus brevi foliatis; fructibus lanceolatis glabris in rostrum marginatum serrulato-ciliatum antice planum attenuatis, squamis ovato-lanceolatis acuminatis fructum superantibus. *Kunze* Supl. p. 57. tab. 14. C. frigida *All.* var. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 294. ♃ Alp. Austr. Transylv.

272. C. MISANDRA. *R. Br.* (*Parr.* voy. app. p. 187.) Culmo 6—9-pollicari; foliis linearibus attenuatis margine scabris; spicis 3—6 pedunculatis ovalibus pendulis alternis vel raro subumbellato contractis, terminali basi mascula, reliquis foemineis; fructibus lanceolatis acuminatis bidentatis margine denticulatis squama ovali obtusiuscula nigrofusca longioribus. Eadem species ac praecedens sec. *Kunze* l. c. ♃ Ins. Melville.

273. C. MAGELLANICA. *Lam.* Spicis androgynis 3—4 pedunculatis confertis inferne masculis nutantibus; fructibus subrotundo-ovatis obtusis superne scabriusculis; ore truncato integro; squamis atropurpureis ovatis acuminatis mucronatis. *Schkhr.* fig. 51. ♃ Fret. Magellan.

274. C. DISTACHYA. *Willd.* (Spec. IV. 220.) Culmo triangulari glabro; spicis androgynis geminatis superne masculis, altera sessili, altera brevissime pedunculata bractea oblonga mucronata suffulta; fructibus obovato-oblongis brevissime rostratis, ore emarginato-bidentato, ad angulos scabriusculis, purpureis; squamis oblongis acutis vel obtusis atrosanguineis. *Schkhr.* fig. 33. C. nigra var.? *Kunth.* ♃ Alp. Salisbury.

275. C. OLIGANTHA. *Steud.* Culmo triangulari, ad angulos scabro rarius glabriusculo, basi foliato; foliis planis culmum plus minus aequantibus; spicis subternis ellipticis confertis sessilibus, terminali androgyna basi mascula, reliquis foemineis; fructibus ellipticis purpureis vel pallide stramineis rostratis punctulatis scabris, squamam ovatam acutiusculam paulo superantibus; rostro bidentato angulis scabris. C. pauciflora *C. A. Meyer* En. pl. Cauc. 30. ♃ Caucas. Baical.

Non memorata species videtur in *Ledebour.* Fl. Ross.

276. C. CINNAMOMEA. *Boott.* (Ann. of nat. h. XVII. 54.) Culmo triquetro acutangulo tuberculato-scabriusculo, basi folioso (pedali); foliis culmo brevioribus (1—2$^1/_2$''' latis) tuberculato-scabriusculis acuminatis; bractea infima brevi setacea longe vaginata, superioribus minoribus demum squamaeformibus; spicis 5 cylindricis nutantibus, basi attenuatis ferrugineis concoloribus terminali androgyna basi mascula, reliquis foemineis, superioribus contiguis sessilibus, inferioribus pedunculatis, infima remota longe exserte vaginato-bracteata, basi composita; fructibus ovalibus bidentatis enerviis compressis ferrugineis, basi albidis, superne marginibus pallidis scabriusculis, squama oblonga acuta vel cuspidata ferruginea longioribus latioribusque. Carici coriophorae *Fisch.* dicitur affinis.

277. C. FOEMINEA. *Steud.* Culmo erecto elato (4—5-pedali) acute triquetro laevi foliato; foliis baseos longe vaginatis, vaginis latis membranaceis; lamina lineari lanceolata longissima culmum fere aequante; spicis (6) pedunculatis, infimo pedunculo e vagina longissime exserto (cum spica accessoria sessili minore) reliquis brevius pedunculatis summis sessilibus, summa (vel 2—3) apice brevissime mascula, reliquis mere foemineis arctis ultra pollicaribus; utriculis oblongis striatis puncticulatis bifidorostratis viridibus longioribus et latioribus squama oblonga rufidulo et viridi varia. (Utriculi in omnibus speciminibus steriles.) Hrbrm *Lechler* nr. 245. Valdivia Chili.

IX. Spicae androgynae plures pedunculatae, basi masculae.

a. Stylus bifidus. §. 20.

278. C. MERTENSII. *Prescott.* (*Hook.* Fl. am. t. 217.) Culmo elato (2—4-pedali) acute triquetro ad angulos scabro; foliis laete virentibus laxis nervis margineque scabris, (3''' latis) culmum subaequantibus; vaginis longis ferrugineis; bracteis evaginatis, inferioribus foliaceis culmum superantibus, superioribus brevissimis setaceis; spicis 4—10 cylindricis androgynis basi masculis pedunculatis nutantibus approximatis, inferioribus remotis; utriculis ovatis acutis rostellatis, ore integro tenuissime compressis, binerviis squama oblonga mutica vel mucronata longioribus et latioribus. C. Columbiana *Dewey* sec. *Torr.* Ann. Mus. N. York II. 406. uti *Griseb.* in *Lehm.* Fl. Ross. XIII. 287. qui vero stigmata 3 in suo specimine observat. ♃ Am. sptr. bor.

279. C. SICULA. *Tineo.* (Pl. rar. Sicil. 30.) Radice caespitosa repente fibrosa; spiculis apice foemineis alternis

lineari-lanceolatis acutis, inferioribus distantibus, superioribus contiguis in spica elongata inferne ramosa vel simplici dispositis; bracteis scabris ex ovata basi attenuatis spica brevioribus; fructibus ovatis plano-convexis nervosis glabris laevibus marginatis ciliato-serratis in longum rostrum bidentatum serrulato scabrum attenuatis. ♃ Sicilia.

280. C. ATROPICTA. *Steud.* Radice substolonifera lignescente, fibrosa; culmo triquetro erecto ($^1/_2$—$1^1/_2$-pedali) laevi glabro vel juniore vix ad angulos scabriusculo, basi foliato; foliis planis linearibus acutis glabris laevibus vel margine scabridis culmo (demum) pluries brevioribus; spicis subternis approximatis brevissime pedunculatis ovatis fructiferis subsphaericis vel oblongis basi masculis; squamis oblongis obtusis fusco brunneis brevioribus utriculis compressis fusco atropurpureis apicem versus tenui albis breviter bifido-rostellatis margine sursum aculeolato-scabris, aculeolis denticulatis. Carici atratae *Lin.* et magellanicae *Lam.* similis, sed stylis bifidis aliisque notis differt. Hrbr. *Lechler* nr. 1188. Sandy-Point Magellan.

b. Stylus trifidus. §. 21.

281. C. BANKSII. *Hook fil.* (Antarct. voy. t. 42.) Culmo glabro acute triquetro ($1^1/_2$-pedali) basi foliato; foliis carinatis culmo brevioribus (2—3''' latis) apice triquetro-acuminatis, nervo marginibusque tuberculato-scabris; bracteis inferioribus foliaceis supremis squamaeformibus; spicis 3—5 atropurpureis oblongis basi cuneatis crassis exserte pedunculatis nutantibus, infima remota; fructibus hyalino-tenuissimis albidis compressis nervosis late ovatis cylindraceo-rostratis, ore obliquo bifido glabris, squama atropurpurea oblongo-spathulata emarginata aristata brevioribus latioribusque. Terra ignis.

282. C. ALOPECUROS. *Lapeyr.* (Pyren. supl. 141.) Radice valide fibrosa stolonifera; culmo cylindrico recto; foliis latis canaliculatis glabris culmum superantibus; spicis androgynis tumescentibus 5-nis, quatuor incluse pedunculatis, intermedia sessili erecta, reliquis cernuis; squamis latis lanceolatis obtusis scariosis. ♃ Pyrenaei.

283. C. HAEMATOSTOMA. *Nees.* (*Wight* Bot. 125.) Culmo compresso striato inferne laevi; foliis linearibus planis margine et carina scabris culmum aequantibus; spicis sub—6-nis alternis erectis exserte pedunculatis cylindricis basi masculis, inferioribus bracteatis; fructibus oblongo-lanceolatis pubescentibus, ore fusco-sanguineo bidentatis; squamis ovatis brevi-cuspidatis fusco-nitidis albo-carinatis marginatisque. ♃ Nepal.

284. C. HYMELAYENSIS. (*Steud.*) Culmo obtusangulo laevi ($1^1/_2$-pedali) superne gracillimo basi foliato; foliis rigidis carinatis apice attenuatis scabris; bracteis inferioribus vaginatis culmo brevioribus; spicis 4 atropurpureis cuneatis vel ellipticis contiguis; superioribus androgynis basi masculis, infima foeminea exserte pedunculata subremota breviter setaceo-bracteata; fructibus ellipticis erostratis bidentatis superne ad margines scabriusculis enerviis compressis atropurpureis, basi albidis tenuissimis, squama atropurpurea lanceolata mucronata longioribus latioribusque. C. nivalis *Boott.* Ann. of N. H. XVII. 53. non *Chamiss.* Montes Hymelayens. in altitudine 16,000'.

X. Spicae androgynae plures remotae sessiles vel pedunculatae apice masculae.

a. Stylus bifidus. §. 22.

285. C. MAURITANICA. *Steud.* Radice caespitifera; culmo erecto triquetro laevi (pedali et ultra); foliis planis angustissimis linearibus margine scabris culmo longioribus; spicis axillaribus e vagina una 3—4-nis, supremis solitariis pedunculatis teretibus ($^1/_2$—$^3/_4$'' longis) apice masculis; fructibus ovato lanceolatis plano-convexis nervosis dorso glabris marginem versus pubescentibus ciliatis rostratis brevissime bidentatis squamam ovatam acutam paulo superantibus. C. gracilis *Sieber* Hrbr. maurit. nr. 50. Ins. Maurit.

286. C. ISCHNANTHA. *Steud.* Culmo tenuissimo foliato triquetro laevi (ultra pedali) erecto; foliis angustissimis linearibus margine scabriusculis inferioribus culmum superantibus, superioribus brevibus (vix $^1/_2$''' latis); spicis axillaribus tenuissimis solitariis ($^1/_2$-pollicaribus), inferioribus remotioribus, superioribus magis approximatis, omnibus apice masculis sub medio foemineis; fructibus tenuissimis sublineari-lanceolatis vix rostratis acutis, squama ovato-lanceolata acuta angustioribus et brevioribus. (Sec. unicum specimen in Hrbo Mus. Lugd. Batav. adhuc incomplete evolutum.) Japonia.

287. C. SCABERRIMA. *Scheele.* (Linn. XXII. 345.) Rhizomate repente; culmo flaccido triquetro striato sursum scabro (1—$1^1/_2$-pedali); foliis planis elongatis glabris 3-nerviis striatis angustato-acuminatis margine et carina sursum scaberrimis basi vaginantibus; vaginis transverse rugoso-plicatis; spicis 5 lineari-cylindricis remotis, binis superioribus abbreviatis sessilibus masculis obtusis, 3 inferioribus longioribus androgynis acutis pedunculatis multifloris densis, infima subradicali longissime pedunculata; squamis foemineis e basi ovata albo hyalinis lanceolatis, nervo excurrente cuspidato-aristatis fructu longioribus; stigmatibus 2 elongatis; fructibus (immaturis) rhombeo-ovato-oblongis glabris fauce bidentatis. Texas.

b. Stylus trifidus. §. 23.

288. C. CHLOROLEPIS. *Steud.* Rhizomate lignescente valide fibrosa; culmo triquetro-compresso laevi humili (3-pollicari); foliis planis angustis acuminatis apice scabriusculis culmum superantibus; spicis ovatis (sub 4) brevibus androgynis apice masculis remotis bracteatis viridibus subsessilibus vel inferioribus pedunculatis; fructibus confertis triquetris nervosis apice integris non rostratis brevioribus squama ovata pallide viridi, lateribus submembranacea, pallida, dorso subtrinervia nervis viridioribus. Hrbr. *Philippi* nr. 309. Valdivia. Chili.

289. C. LINKII. *Schkhr.* (fig. 118.) Radice fibrosa caespitifera; culmis teretiusculo-compressis laevibus ($^1/_2$—1-pedalibus); foliis linearibus angustis acuminatis margine scabris tenuibus culmum subaequantibus; spicis androgynis 2—4 superne masculis remotis inferne saepius omnino una foemnea, bracteis foliaceis inferiore culmum superante; fructibus remotis rostratis ellipticis binerviis, rostro apice membranaceo integro vel breviter bilobo; squamis (inferioribus acuminatis) margine hyalinis fructum multo superantibus. C. Gynomane *Bertol.* C. Mülleri *Steud.* ♃ Istria. Italia.

290. C. SARDA. *Link.* (Hort. 2. 328.) Caule triquetro canaliculato dorso laevi aciebus 2 scabris; foliis angustis fere filiformibus scabriusculis culmum superantibus; spicis binis pedunculatis; bractea foliacea vagina ampla foliata; squamis linearibus longe acutatis virentibus; fructibus laevissimis, rostro longo parum bicuspidato. ♃ Sardinia.

291. C. OLYSSIPONENSIS. *Steud.* Radice valide fibrosa in rhizoma subrepens lignescens incrassata; culmo erecto triquetro tenuissimo laevi (ultra pedali) basi foliato; foliis angustissimis planis vel setaceo convolutis vix apice scabriusculis culmum aequantibus et superantibus; spicis 2—3 sessilibus remotis vel brevissime pedunculatis longe masculis ima basi foemineis, infima bractea foliacea culmum superante; squamis ovatis acuminatis ferrugineis; fructibus dimidiato-ovatis triquetris apice subgibbis brevi rostratis truncatis pertusis nervosis glabris squama longioribus. (Ex Hrbo *Wellwitsh* Carici virenti intermixta.) ♃ Lusitania.

292. C. AMBIGUA. *Link.* (*Schrad.* Journ. 1799. 308.) Radice fibrosa repente caespitifera; culmo subnullo, spicis nempe fere radicalibus longe pedunculatis, nunc masculis in pedunculo proprio solitariis, nunc androgynis apice masculis basi flosculis 2—3 foemineis; foliis linearibus carinatis acuminatis carina et margine scabris pedunculos supe-

rantibus; fructibus ovatis nervosis viridibus brevissime vel vix rostratis obtusis ore integris glabris. *Schkhr.* fig. 117. ♃ Lusitania.

293. C. DEPRESSA. *Link.* (l. c. 309.) Spicis omnibus radicalibus pedunculatis, mascula solitaria longe pedunculata, androgynis 2 breve pedunculatis apice masculis; fructibus ovato-triquetris pubescentibus obtusis. *Schkhr.* fig. 120. ♃ Lusitania.

294. C. LONGISETA. *Brot.* (Fl. Lusit. 63.) Spicis subternis lanceolatis superne masculis, infima subsessili, bractea setacea longissima; fructibus triquetris squamas ovatas acutas aequantibus. C. remota *Lin.* var.? *Link.* ♃ Lusitania.

295. C. ELATA. *Link.* (Transact. Cambridg. IV. I. p. 11.) Culmo triquetro laevi; spicis foemineis apice masculis subsenis remotissimis solitariis linearibus laxifloris pendulis gracilibus elongatis, basi compositis ramosis, omnibus incluse pedunculatis; fructibus costatis obovato-triquetris rostratis, squamas oblongo-ovatas aristatas subaequantibus, rostro tenui recto bifido laevi. ♃ Ins. Madera.

296. C. PEDUNCULATA. *Mhlbrg.* (ex *Torr.* Ann. N. York. I. 309.) Radice fibrosa caespitifera; culmis vaginisque basi purpureis, triquetris filiformibus laevibus (4—7-pollicaribus) spicis 3—5 longe pedunculatis remotissimis (infima subradicali) superioribus apice masculis, inferioribus saepe mere foemineis; fructibus obovatis triquetris obtusis glabris ore integris, squamae ovatae obtusae mucronatae subaequalibus. ♃ Am. sptr.

297. C. OVATA. *Rudge.* (Transact. Linn. V. t. 9. f. 1.) Culmo acute triquetro scabro; foliis erectis gracilibus margine scabris; spicis apice masculis (an omnibus?) pedunculatis ovatis pendulis dense imbricatis; fructibus obovatis utrinque acutis bifidis squamam ovatam acutam aequantibus. ♃ Am. sptr.

298. C. MACELLA. *Kunth.* (Cyper. 482.) Culmis caespitosis triquetris filiformibus apicem versus scabriusculis (pedalibus); foliis angustis carinato-planis sulcatis interne et margine scabris culmum superantibus; spicis 3—5 axillaribus et terminalibus longe pedunculatis distantibus infima subradicali, erectis omnibus androgynis superne masculis; utriculis oblongis obtusis ore integris basi cuneato-attenuatis trigonis membranaceis binerviis glabris nervis pubescentibus squamam ellipticam robuste longe mucronatam superantibus. ♃ Brasil.

299. C. MOESTA. *Kunth.* (l. c.) Radice repente caespitifera; culmis adscendentibus triquetris foliatis glabris (7—12″ longis); foliis planis angustis margine scabris culmum superantibus; spicis 3—4, terminali folio subulato suffulta, reliquis longe pedunculatis erectis distantibus, una subradicali, oblongo-cylindraceis androgynis superne masculis; utriculis oblongis obtusis ore obtuse bidentatis basi cuneato-attenuatis puberulis; squamis oblongis robuste longe mucronatis. ♃ Montevideo.

300. C. JAMESONI. *Boott.* (Caric. nov. 123.) Culmo acute triquetro; bracteis evaginatis, infimis culmum superantibus scaberrimis, superioribus squamaeformibus: spicis sub 20 fusco-nigris androgynis omnibus apice masculis ($1^1/_2$—$2^1/_2$″ longis) inaequaliter longe pedunculatis pendulis simplicibus vel compositis extremis solitariis, reliquis geminatis vel ternatis; fructibus lanceolatis utrinque nervosis in rostrum brevem attenuatis bidentatis glabris atropurpureis squama lanceolata hispido-cuspidata fusco nigra margine albo-membranacea brevioribus angustioribusque. Carici Boryanae *Schkr.* dicitur affinis. Columbia.

301. C. PHALAROIDES. *Kunth.* (l. c.) Radice repente; culmis adscendentibus triangularibus foliosis glabris (6—9-pollicaribus); foliis planis rigidulis subglaucescentibus sursum margine denticulato-scabris culmum superantibus; spicis sub—6, terminali folio subulato suffulta, reliquis axillaribus longe pedunculatis erectis distantibus, infima subradicali, cylindraceo-oblongis androgynis apice masculis; utriculis pyriformibus obtusis, ore integro, membranaceis puberulis; squamis ellipticis mucronato-subaristatis. Uncinia phalaroides *Nees* Cyper. bras. p. 202. ♃ Brasil.

302. C. MUSEI. *Steud.* Radice repente stolonifera; culmo erecto tenui acute triquetro laevissimo (2—3-pedali) foliato; foliis linearibus angustis striatis (6—10″ longis, vix ultra 1‴ latis) scabriusculis; spicis pluribus (5—6) remotis simplicibus vel compositis gracilibus ($^3/_4$—$^5/_4$-pollicaribus) subsessilibus, apice summo masculis; utriculis acute triquetris striatulis rostratis bicuspidatis squamam ovatam acuminatam superantibus. A praecedente cognata videtur diversa.) Hrbr. Musei Paris. nr. 200. Ins. Borbon.

303. C. TYPHOIDES. *Bory.* (It. 3. 24.) Spicis androgynis sub—5 cylindraceo-oblongis, superne masculis, binis inferioribus pedunculatis; fructibus ovato-oblongis acuminatis bicuspidatis compressis squama ovata cuspidata brevioribus. ♃ Ins. Borboniae.

304. C. LACHNOSPERMA. *Wall.* (*Nees* in *Wight* 124.) Spicis filiformibus sub 5 axillaribus et terminalibus solitariis pedunculatis cernuis apice masculis, radiis fasciculatis; bracteis foliaceis elongatis; vaginis pedunculis multo brevioribus; fructibus ovatis nervoso-striatis pubescenti-scabris patulis; squamis ovalibus mucronato-acutis uninerviis margine scabris elongatis. C. flexilis *Don.* C. lenta *Spr.* et *Don.* sec. *Nees* l. c. Ind. or.

305. C. VIRIDIS. *Schlecht. Chams.* (Linn. VI. 30.) Culmis caespitosis triangularibus superne scabris (2—3-pedalibus); foliis planis rigidis supra margineque scabris ($1^1/_2$‴ latis); spicis pluribus (5—8) superioribus approximatis subsessilibus, inferioribus distantibus pedunculatis, omnibus androgynis apice masculis gracilibus laxifloris; utriculis oblongo-lanceolatis rostratis trigonis membranaceis nervosis glabris rostratis, rostro bidentato ad angulos scabro, squamam ovato-oblongam acutam superantibus. ♃ Mexico.

306. C. PREISSII. *Nees.* (Pl. Preiss. II. 94.) Radice stolonifera; culmis trigonis; foliis bracteisque linearibus margine serrulato-scabris; spicis androgynis sub—6 distantibus solitariis cylindricis apice masculis inferioribus exserte pedunculatis, superioribus 2 sessilibus approximatis masculae terminali subclavatae (subinde et ea basi foemina); fructibus oblongis dorso gibbosis striatisque, latere grosse binerviis apice bidentatis squamas ovatas cuspidato mucronatas uninervias herbaceo virides pallidasve aequantibus. ♃ N. Holl. occ. or.

307. C. SPECIOSA. *Kunth.* (Cyper. 504.) Culmo trigono, elato; foliis (radicalibus plurimis) planis latiuscule linearibus, acuminatissimis culmo longioribus; spicis sub—3 maxime distantibus, una subradicali, androgynis linearibus superne masculis longe pedunculatis basi vaginatis, suprema nuda; fructibus grossis ventricoso-trigonis rostratis dense subtiliterque striatis, carina scabris, squama rhomboideo-ovata obtusa confertim striata tota herbaceo-viridi duplo longioribus. C. concolor *Nees* in *Wight* 125. C. grammocarpa *Spr.* Hrbr. ♃ Ind. or.

308. C. LONGEBRACTEATA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo basi subincrassato squamis et reliquiis foliorum fibrosis obsito, erecto stricto triquetro laevi glabro; foliis (radicalibus pluribus) linearibus acutis culmum subaequantibus (1‴ latis) scabriusculis; spicis alternis (5—7) inferioribus distantibus, superioribus approximatis, omnibus sessilibus axillaribus androgynis apice masculis, foliis bracteantibus mediis subspathaceo dilatatis mox angustatis spicas multoties superantibus; squamis ovatis concavis acutis rubro et pallide stramineo-variis, (nonnullis quandoque aristulatis) glabris; utriculum compresso-triquetrum rostratum superantibus, rostro brevi acuto bifido. *Zollinger* hrbr. nr. 524 z. Java.

309. C. RHIZOMATOSA. *Steud.* Rhizomate crasso lignescente fibris crassis; culmo tenui basi fibris foliorum annotinorum tenuibus obsito, triquetro vaginato foliato laevissimo (vix pedali); foliis lanceolatis acutis brevibus (1—2″ longis, $^1/_2$—1‴ latis); spicis axillaribus pedunculatis lobatis apice masculis (vel si mavis spiculis pluribus dense aggregatis superioribus masculis, inferioribus foemineis); squamis oblongis subaristato-acuminatis utriculis squamas aequantibus rostratis laxis; caryopsi triquetra brunnea laevi. Hrbr. *Zollinger* nr. 3447. Ins. Sumbawa.

310. C. CUMINGIANA. *Steud.* Culmo tenui triquetro laevissimo (uti ex parte abscisso elucet ultra 2-pedali) vaginato foliato; foliis anguste lanceolatis subpuberulis margine scabris brevioribus pedunculis axillaribus elongatis (1- usque 4-pollicaribus) solitariis vel binatis apice interrupte — vel approximato brevi-spicatis; spicis apice masculis; squamis ovatis multinerviis margine subserrulatis apice acutis vel obtusiusculis brunneis fructus ovato-lanceolatos subcurvos scabriusculos aequantibus. Hrbr. *Cuming* nr. 1795. Carici lachnospermae *Wall.* et C. rhizomatosae *Steud.* affinis. Ins. Manilla.

XI. Spicae masculae distinctae, reliquae androgynae.

a. Stylus bifidus. §. 24.

311. C. GEMINATA. *Schkhr.* (fig. 75.) Spicis masculis 3 pedunculatis, androgynis sub—8-nis pedunculatis geminatis remotis apice masculis; stylo bifido; fructibus subglobosis brevissime rostratis ore indivisis, squama lanceolata mucronata brevioribus. ♃ N. Zeelandia.

312. C. MOENCHIANA. *Wender.* Radice repente; culmis erectis acute triquetris, angulis laevissimis, ima basi foliatis (9—10-pollicaribus); foliis planis, margine scabriusculis culmo brevioribus; spicis masculis pluribus cylindraceis erectis 3—4 inferioribus basin versus foemineis, infima pedunculata; fructibus glabris obtusis ovatis, squama lanceolata obtusa fusca brevioribus. C. ambigua *Moench.* meth. 1. 325. Vignea ambigua *Rchbch.* (An C. acuta *Lin.* var.?) ♃ Hassia.

b. Stylus trifidus. §. 25.

313. C. WAHUENSIS. *C. A. Meyer.* (Cyperac. nov. t. 10.) Spica mascula solitaria, androgynis binis inclusis pedunculatis apice masculis; stylo trifido, fructibus oblongis ventricosis nervosis glabris rostro hispido bifido terminatis squamam muticam aequantibus. ♃ Ins. Owahu.

314. C. SETIGERA. *Don.* (Flora Nep. 43.) Foliis linearibus carina margineque scabris; spicis pluribus cylindricis erectis, superioribus 2—3 approximatis sessilibus masculis, inferioribus androgynis pedunculatis apice masculis; pedunculo infimo remotiusculo exserto; stigmatibus ternis squamis membranaceis late ovalibus cuspidato-mucronatis testaceis, limbo pallido; fructu late ovato brevi rostro pubescenti scabro; bractea inferiore vaginante. Nepal.

315. C. MICROCARPA. *Bertol.* (in *Moris* Elench. I. 48.) Culmo triquetro folioso; spicis tereti-linearibus, terminali maxima subsolitaria, androgynis subquinis superne masculis, inferioribus incluse pedunculatis remotis; fructibus ovato-triquetris apiculatis truncatis subemarginatis, squama ovato-acuminata paulo longioribus. ♃ Sardinia.

316. C. JUNCOIDES. *Presl.* (Fl. cech. 190.) Culmo superne scabro; spicis masculis subbinis, androgyna solitaria remotissima cylindracea sessili erecta; squamis pallidis lanceolatis apice subbidentatis patentibus; fructibus inflatis subrotundis costatis longe rostratis bifidis. (An var. alius speciei?) ♃ Bohemia.

317. C. TWEEDIANA. *Nees.* (*Hook.* Jour. II. 399.) Culmo valido triquetro scabro; foliis linearibus margine carinaque scabris bracteisque omnibus foliaceis culmum superantibus; spicis pluribus cylindricis erectis, terminali mascula simplici (superioribus 3—4 sessilibus approximatis totis masculis *Nees*); reliquis (7) androgynis apice masculis basi plerumque compositis subexserte pedunculatis, infima remota longissime pedunculata; squamis membranaceis late ovalibus cuspidato-mucronatis virescenti hyalinis; fructu ovato ventricoso brevirostro suberoso-exasperato bifurcato nervoso stramineo purpureo-maculato vel olivaceo squamam subaequante. *Boot* Caric. 126. Bonaria.

318. C. FASCICULATA. *Link.* (in *Schkr.* f. 114.) Culmo triquetro (2-pedali et ultra) basi foliato; foliis linearibus acuminatis culmum subaequantibus (2—3‴ latis) carina scabris; spicis terminalibus masculis sub—4 filiformibus elongatis (usque 3-pollicaribus) subpedunculatis erectis; inferioribus androgynis superne masculis filiformibus brevissime pedunculatis strictis elongatis; bracteis foliaceis longissimis; capsulis ellipticis rostratis bifidis (ex icone: pubescentibus squama ovato-oblonga brevioribus.) ♃ Lusitania.

319. C. BORYANA. *Schkhr.* (f. 121.) Spica mascula solitaria; androgynis superne masculis cylindraceis remotis suprema sessili reliquis pedunculatis inclusis subgeminatis cernuis; fructibus ovatis acuminatis bipartitis, squama oblongo-ovata aristata longioribus. Ins. Franciae.

320. C. HYMENOLEPIS. *Wall.* (*Nees* in *Wight* Bot. 126.) Radice repente; culmo triquetro; foliis linearibus longissimis; spicis cylindricis sub—5-nis alternis, inferioribus androgynis superne masculis incluse pedunculatis, superioribus sessilibus totis masculis; fructibus rostratis bidentatis scabris lanceolatis; squamis oblongo-ellipticis albo membranaceis subulato-cuspidatis. Carex hians *Spr.* hrbr. Nepal.

321. C. FORSTERI. *Willd.* (Spec. IV. 248.) Culmo erecto (usque bipedali); spicis masculis 2 sessilibus, androgynis sub—4 cylindraceis remotis pedunculatis cernuis basi masculis; fructibus ovatis triquetris rostratis bifidis recurvatis. C. recurva *Schkr.* fig. 84. ♃ N. Zeeland.

322. C. GENUENSIS. *Dec.* (Catal. 87.) Culmo laevi; foliis duris subconvolutis glaucis; spicis masculis subternis, androgynis 2 apice summo masculis approximatis, superiore sessili, inferiore exserte pedunculata, folio florali spicas masculas superante; squamis masculis obtusissimis, foemineis submucronatis; fructibus ovatis compressis apice truncatis integris glabris. ♃ Italia super.

323. C. TRIQUETRA. *Boott.* (Ann. of n. hist. XVII. 55.) Radice valida lignosa fibrosa; culmo triquetro scabriusculo (5—12″ longo) basi foliato; foliis culmo longioribus vel brevioribus (1—2$^1/_2$‴ latis); bractea infima foliacea, suprema squamaeformi; spica mascula solitaria, foemineis 2—3 apice masculis, approximatis laxis, suprema ovata sessili, infima cylindrica basi attenuata longe vaginata incluse pedunculata; fructibus ellipticis acute triquetris pubescentibus bidentatis sub—4-nerviis, squama ovata mucronata margine scariosa longioribus. California.

324. C. BONGARDI. *Boot.* (l. c. 56.) Radice valida; culmo gracili triquetro apicem versus scabriusculo (2-pedali) basi folioso et reliquiis foliorum laceratis tecto; foliis crebris carinatis superne scabris culmo longioribus (1—3‴ latis); spica mascula solitaria pedunculata, reliquisque 3 androgynis cylindricis erectis alternis stramineo-pallidis concoloribus apice masculis basi attenuatis laxe imbricatis, inferioribus exserte pedunculatis bracteatis; fructibus ellipticis stipitatis late rostratis bicuspidatis, superne serrato-hispidis, striato nervosis squama oblonga emarginata hispido-aristata brevioribus angustioribusque. Ins. Loo Choo.

325. C. NAUFRAGII. *Hochst. Steud.* Radice stolonifera; culmo basi subbulboso-incrassato obtuse triquetro laevi, abbreviato (vix pedali); foliis glaucis angustissimis planis linearibus vel convolutis acuminatis margine scabriusculis, culmo multo longioribus: spicis superioribus 1—2 plus minus approximatis masculis, inferioribus longe pe-

dunculatis androgynis basi foemineis, omnibus gracilibus lanceolato-linearibus; squamis oblongis obtusiusculis utriculis longioribus. Cephalonia.

Planta mihi adhuc dubia; specimina a *Schimperio* et *Wiestio* lecta secunda vice videntur florifera hinc minus completa; in meis speciminibus spicae supremae masculae.

XII. Spicae androgynae apice masculae in pedunculis simplicibus vel ramosis polystachyis axillaribus et terminalibus spicato- vel paniculato-dispositae; stylus 3- (in unica specie nr. 352 forsan 2-) fidus.

* Species Indiae orientalis. §. 26.

Huc etiam: C. cryptostachys *Brongn.* nr. 355.

326. C. EMINENS. *Nees.* (*Wight* Bot. 122.) Culmo cum foliis linearibus elongatis scabris; spicis compositis axillaribus exserte pedunculatis nutantibus, spicis propriis fasciculatis 3—4-nis attenuatis undatis multifloris, superne masculis; fructibus ovato-lanceolatis hispido-ciliatis, rostri brevi-bifidi laciniis obtuse tridentatis; squamis aequalibus imbricatis brunneis margine membranaceis obtusiusculis; inferioribus foemineis oblongo-lanceolatis subbifariis, superioribus masculis a medio ovatis, supremis acutis. Nepal.

327. C. MYOSURUS. *Nees.* (l. c.) Foliis linearibus longis margine scabris; spicis compositis axillaribus exserte pedunculatis, spicis propriis alternis elongatis curvis multifloris (usque bipollicaribus) superne masculis; fructu trigono gibbo basi attenuato, rostro brevi bifido margine serrulato-scabro, laciniis praemorsis; squamis conformibus imbricatis ovatis margine membranaceis obtusiusculis mucronatis glabris; inferioribus quadrifariis pallidis, superioribus a medio fere masculis fuscis. Prioris var.? *Nees.* Nepal.

328. C. MEIOGYNA. *Nees.* (l. c. 123.) Foliis latiuscule linearibus planis margine scaberrimis floralibus plerisque spicas suas superantibus; spicis compositis axillaribus, inferioribus exserte pedunculatis, rhachi angulata rhachillaque scabra; spicis propriis alternis approximatis teretibus acutis basi laxe squamosis foemineis; fructibus? — squamis foemineis minoribus ovato-lanceolatis subacutis; masculis pluribus, arcte imbricatis ovatis obtusis brunneis. Ind. or.

328b. C. RAMOSA. *Schkhr.* (fig. 204.) Corymbis supradecompositis divaricatis androgynis pedunculatis remotis; spicis filiformibus gracilibus superne masculis; fructibus lanceolato-triquetris rostratis bipartitis pubescentibus squama lanceolata mucronata majoribus. *Willd.* sp. IV. 247. et C. cruciata *Whlbrg.* in *Willd.* l. c. 248. ♃ Ind. or. China.

329. C. COMMIXTA. *Steud.* Radice valide fibrosa; culmo triquetro glabro laevi toto fere vaginato et foliato (3-pedali), basi vaginis efoliatis brevibus ovato-lanceolatis et foliiferis vestito; foliis lanceolatis elongatis latis (ultra pedalibus, 4—7‴ latis) striatis pallidis subglaucescentibus margine scaberrimis; paniculis axillaribus et terminali, omnibus pedunculatis simplicibus; radiis remotis alternis distiche iterum remotiuscule spiculatis; spiculis sessilibus a basi floriferis, subteretibus acutis basi bracteolis 1—2 setaceis munitis; squamis pallidis oblongis striatulis nervo medio in mucronem extenuato; fructu lanceolato scabrato squamam aequante. Cum Carici indica commixta in Hrbro *Zoll. Mor.* nr. 1254. Carici Horsfieldii *Boott* videtur affinis. Java.

330. C. MORITZII. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto stricto triquetro glabro laevi toto vaginato et foliato cum tota planta viridi-glaucescente; foliis linearibus longe acuminatis longissimis (2-pedalibus, 1—2‴ latis) culmum (usque 3-pedalem) plus minus aequantibus, margine scaberrimis; paniculis axillaribus et terminali pedunculatis compositis; suprema densissima; spiculis in radiis subalternis distichis (½-pollicaribus) subteretibus apice longo masculis, basi pauci-foemineis; squamis ovato-lanceolatis longe acuminatis dorso nervosis pallidissime viridibus, lateribus stramineis, basi bracteolis setaceis munitis; utriculo laxe fructum ambiente multistriato rostrato; achenio subgibbo-triquetro brevi rostrato tenuissime puncticulato fuscescente. Variat: paniculis multo simplicioribus; spiculis subsolitariis dissitis longioribus, squamis foemineis pluribus. Carex nr. 313. *Zoll. Mor.* Verz. p. 98. Ad margines sylvarum et ad vias. Java.

331. C. INDICA. *Lin.* (ex *Nees* l. c.) Foliis latiuscule linearibus margine scabris, floralibus spicas suas superantibus; spicis subdecompositis subpinnatis, axillaribus inferioribus exserte pedunculatis, rhachi angulata scaberrima; spicis propriis alternis subdistichis teretibus acutis basi foemineis; fructu trigono ovato rostrato nervoso striato scabro; squamis subaequalibus imbricatis ovatis mucronatis, foemineis paulo longius mucronatis scabris, dorso viridibus margine pallide lutescentibus. Ind. or.

332. C. RECURVIROSTRA. *Kunze.* (Supl. p. 79. t. 20.) Culmo semitereti, hinc canaliculato ad margines scabriusculo; foliis nervosis margine carinaque scaberrimis supra asperis; spicis bipinnatis decompositisve, inferioribus remotis longe pedunculatis; rhachi universali partialibusque trigonis scabris; spiculis alternis vel aggregatis linearibus erectis curvatis laxifloris superne masculis; fructibus trigono-ovatis nervosis rostratis, rostro demum recurvis, ad angulos scaberrimis, squama ovata aristata brevioribus, arista scaberrima. Hrbr. *Goering* sect. II. nr. 164. Carex A. Hrb. *Zolling.* Java.

333. C. MACROPHYLLA. *Hochst.* (Hrbr. *Hohnkr.* ind. or. nr. 942.) Radice valide fibrosa caespitem foliosum unicuimem sustinente; foliis plurimis radicalibus longissimis (2—3′ longis, 2—2½‴ latis) linearibus apice longe acuminatis margine scabris viridi glaucescentibus; culmo triquetro foliato e vaginis spicas fasciculatas inaequales simplices vel semel divisas gracillimas androgynas apice masculas inferne foemineas proferente; squamis hyalinis lineari-lanceolatis, nervo medio solitario viridulo in aristam brevem scabram elongato; staminibus 3 (raro 2) elongatis squamam fere aequantibus; squamis foemineis masculis conformibus, squama inter ore utriculum formante elongata stylum ad divisionem usque amplectente; fructibus — In montibus Nilagiri.

334. C. CONDENSATA. *Nees.* (l. c.) Culmo trigono scabro; foliis latiuscule linearibus margine scabris; spicis decompositis densis ovatis axillaribus inferioribus exserte pedunculatis, spicis propriis alternatim approximatis lanceolatis teretibus acutis basi foemineis; fructu ovato-lanceolato rostrato basi trigono; squamis aequalibus imbricatis ovatis mucronatis membranaceis griseis; foemineis longius mucronatis. Ind. or.

335. C. FILICINA. *Nees.* (l. c.) Culmo laxo; foliis latis scabris; spicis pinnato-decompositis vel supradecompositis androgynis pedunculatis densis; spicis propriis (rubrofuscis) superne masculis inferne foemineis; fructibus lanceolatis subulato-rostratis, squamis ovatis obtusiusculis longioribus. Ind. or.

336. C. NILAGIRICA. *Hochst.* (Hrbr. *Hohnkr.* Ind. or. nr. 1290.) Radice fibrosa in rhizoma subbulboso-lignescens incrassata; culmo erecto triquetro laevi foliato (pedali); foliis radicalibus et culmeis lineari-lanceolatis scabridis culmum plus minus aequantibus (5—10″ longis, 1—2‴ latis); paniculis axillaribus et terminali parvis (1—1½″ longis, ½—¾‴ latis) paniculam compositam formantibus; spicis androgynis apice masculis inferne laxiuscule foemineis ferrugineis; squamis ovato-lanceolatis acutis; stigmatibus 3, fructibus lanceolato-triquetris curvatis rostratis glabris nervosis, rostro asperulo squamam superante. Praecedenti affinis. Montes Nilagiri.

337. C. SPICIGERA. *Nees.* (l. c. 121,) Foliis angustis culmo longioribus; spicis axillaribus exserte pedunculatis, spicis propriis androgynis ovalibus quaternis superne masculis; fructibus ovatis primum adpressis dein trigonis ner-

vosis margine scabris bidentatis squamam ovatam mucronatam superantibus. Ind. or.

338. C. LINDLEYANA. *Nees.* (l. c.) Culmi articulis superioribus infra nodos pedunculisque strigoso-scabris vel angulis solis scabris; foliis angustis apice serrulato-scabris culmo brevioribus; spicis decomposito glomeratis ovalibus, inferioribus longe pedunculatis solitariis vel geminis, supremis confluentibus; rhachi strigosa; spicis propriis ovatis ferrugineis apice masculis; fructu trigono ovato nervoso glabro rostrato squama ovato-acuminata aristata longiore. Ind. or.

339. C. WIGHTIANA. *Nees.* (l. c.) Foliis lato-linearibus scaberrimis bracteisque culmum superantibus; spicis decomposito-glomeratis oblongis, inferioribus longe pedunculatis supremis confluentibus; rhachi glabra; spicis propriis oblongis imbricatis apice extremo masculis; fructibus erectis trigonis ovalibus nervosis inter nervos scabros rostratis, squama ovali acuta striata pallida duplo longioribus. Ind. or.

340. C. RHAPHIDOCARPA. *Nees.* (l. c. 122.) Foliis linearibus longis subtus vaginisque hirtis; spicis compositis et decompositis oblongis densiusculis solitariis vel geminis, infima longe pedunculata reliquis subincluse pedunculatis, supremis confluentibus, rhachi hirsuta; spicis propriis alternis approximatis ovatis paucifloris apice extremo masculis; fructibus patentibus oblongis trigonis longe rostratis nervosis glabris margine subciliat s, squama ovali subulato-acuminata duplo longioribus. Ind. or.

341. C. RAFFLESIANA. *Bott.* (Caric. nov. 132.) Culmo laevissimo apicem versus scabriusculo; spica ferruginea concolore subsesquipedali paniculata e spiculis permultis congestis sessilibus oblongis androgynis apice masculis supradecomposita; paniculis terminalibus axillaribusque multifloris, superioribus sessilibus approximatis simplicibus solitariis, inferioribus remotis longe pedunculatis decompositis geminatis, vaginato-bracteatis; fructibus trigono ellipticis acuminatis longe rostratis oblique recurvis bidentatis nervosis superne plus minus scabriusculis ad margines serrato-scaberrimis, lineolis purpureis notatis, squama ovata uninervia ferruginea mucronata vix longioribus. Praecedenti et Carici recurvirostri *Kunze* affinis. Japon.

342. C. SANGUINEA. *Boott.* (l. c. 137.) Culmo obtusangulo laevi superne gracillimo ($1\frac{1}{2}$-pedali); foliis rigidis carinatis apice attenuato-scabris; bracteis inferioribus vaginatis culmo brevioribus, superioribus demum setaceis; spica decomposita duplicato-racemosa, racemis terminalibus axillaribusque remotis solitariis geminatisque longe exserte pedunculatis vaginatis; spiculis 3—8 ovatis sessilibus atro-purpureis androgynis apice masculis ad apicem pedunculorum spicatim vel duplicato-spicatim dispositis; fructibus trigono-ovatis rostratis bifidis nervosis stipitatis scabris subrecurvis, squama lata ovata acuta vel mucronata purpurea longioribus. Afganistan.

343. C. BACCANS. *Nees.* (l. c.) Culmo triquetro; foliis latiuscule linearibus bracteisque omnibus foliaceis elongatis margine nervisque scabris culmum aequantibus; spicis compositis subincluse pedunculatis, inferioribus remotis, rhachi triquetra rigida scabra; spicis propriis cylindricis apice masculis, inferioribus (spicae universalis) 2—3-nis; fructibus ovatis inflatis dorso gibbis, angulatis ad nervos scabris brevi rostratis patenti-recurvis, squamam ovatam setaceo-cuspidatam aequantibus. Ind. or.

344. C. VALIDA. *Nees.* (l. c. 123.) Culmo crasso valido; involucris foliisque lato-linearibus glabris rigidis culmum aequantibus vel superantibus; spicis fasciculato-decompositis pedunculatis solitariis, inferioribus axillaribus remotis, terminalibus corymbosis; spicis propriis subglomeratis androgynis inferne patulo foemineis superne masculis; fructibus ovatis trigonis rostratis patulis glabris, squama ovata acuminata membranacea fuscopurpurascente longioribus. C. cruciata *Whlbg.* sec. *Hook.* Ind. or. China.

345. C. WALKERI. *Arnott.* (in *Boott.* Caric. nov. 129.) Culmo laevi superne setaceo-attenuato scabro; bracteis vaginatis, inferioribus foliaceis scaberrimis culmo brevioribus, sursum demum setaceis; spica composita e spiculis pluribus ($1—1\frac{1}{2}''$ longis, 1—2''' latis) apice masculis fasciculatis cylindricis laxifloris inaequalibus exserte setaceo-pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus angustis triquetro-lanceolatis longe rostratis bicuspidatis stipitatis nervosis, marginibus superne serrato-scabris, squama lanceolata aristata longioribus. Praecedenti dicitur affinis. Ceylon.

346. C. HORSFIELDII. *Boott.* (l. c. 131.) Radice fibris validis lignosis: glaucescens; culmo obtusangulo glabro (2-pedali); foliis ad margines nervosque scabris culmo longioribus (6—7''' latis); bracteis longissimis vaginatis; spicis decompositis 4—5 erectis strictis alternis; inferioribus exserte longe pedunculatis remotis, terminali majore evaginata; spiculis apice masculis oblongis alternis patentibus; stigmatibus 3; fructibus triquetro ellipticis acuminato-rostratis bidentatis, oblique fissis, arcuatim recurvis nervosis superne parcim serrato-denticulatis, squama ovata albo-membranacea hispido-aristata nervo viridi scabriusculo longioribus. Carici polystachyae *Willd.* affinis. Java.

** Species Americae australis. §. 26.

347. C. POLYSTACHYA. *Whlbrg.* (Act. Holm. 1803. 149.) Culmo stricto; corymbis ramosis confertis androgynis pedunculatis remotis; spicis laxis attenuatis superne masculis, fructibus lanceolatis subulato-rostratis recurvatis; squamis lanceolatis. Jamaica.

348. C. HUMBOLDTIANA. (*Steud.*) Pedunculis axillaribus et terminalibus polystachyis; spicis spicatim dispositis sessilibus androgynis; squamis masculis ovato-oblongis acutato-mucronatis nervosis ferrugineis glabris, foemineis similibus margine hyalino albido; utriculis squamam superantibus oblongis attenuato-rostratis curvatis nervosis glabris viridibus, rostro ferrugineo bidentato ad unum latus profundius fisso. C. polystachya *Kunth* Cyp. 507. ex parte, specm. Humboldtianum ex N. Granata.

349. C. CLADOSTACHYA. *Whlbrg.* (Act. Holm. l. c.) Culmo flaccido; foliis subangustis; pedunculis axillaribus et terminalibus geminis, ramosis, 7—17-stachyis; spicis propriis sessilibus patentibus androgynis apice masculis; squamis masculis ovatis mucronatis obsolete nervosis glabris hyalino-ferrugineis; foemineis late ovatis mucronato-aristulatis obsolete nervosis; utriculis oblongis basi cuneatis, apice attenuato-rostratis membranaceis nervosis glabris olivaceis ore bidenticulato ad unum latus profundius fisso. *Kunth* l. c. ♃ Jamaica.

350. C. SCHIEDEANA. *Kunze.* (Supl. p. 119. t. 30.) Radice repente dense caespitifera; culmo triangulari scabriusculo (6—13-pollicari); foliis convoluto-setaceis scabriusculis apice scaberrimis, culmum superantibus; spicis oblongis vel ovatis sessilibus erectis demum patenti-erectis androgynis superne masculis subsenis, superioribus contiguis subconfluentibus inferioribus remotiusculis omnibus bracteatis, bracteis convoluto-setaceis scabris inferioribus longissimis; vaginis brevibus nervosis; utriculis stipitatis globoso-trigonis nervosis hispidis, breviter rostratis ore bidentatis, squamam e basi amplectente oblongo-acuminatam 3-nerviam, nervo scabro mucronatam aequantibus vel parum superantibus. Carex nr. 75 *Schiede* hrb. ex parte. Mexico.

351. C. HARTWEGII. *Boott.* (in *Benth.* Pl. Hartw. 96.) Radice valide fibrosa lignescente, caespitifera; culmo filiformi sulcato apice scabriusculo ($1\frac{1}{2}$—2-pedali); foliis angustis setaceo attenuatis margine scabris culmum aequantibus; bracteis inferioribus foliaceis culmum superantibus; spicis oblongis 6—7 in spicam dispositis, androgynis apice masculis superioribus simplicibus contiguis sessilibus, infe-

rioribus compositis remotis longe pedunculatis foliaceo bracteatis vaginatis; utriculis trigono-ellipticis acuminato-rostratis valde nervosis viridibus, ore hyalino bidentato antice profundius fisso, squama lanceolata aristata nervosa viridi margine hyalina longioribus. ♃ Mexico.

352. C. MEXICANA. *Presl.* (Rel. Haenk. 1. 204.) Culmo triquetro glabro foliis ($1^1/_2$''' latis) margine scabris breviore; spicis androgynis apice masculis subquaternis remotiusculis lineari-lanceolatis in spicam ramosam foliatam digestis, inferioribus reflexis; squamis aristatis, foemineis ovato-subrotundis masculis ovatis; stigmatibus 2 (3 *Kunth*) utriculis oblongis basi cuneatis attenuato rostratis, ore truncato-bidenticulato ciliolato, glabris fuscescentibus punctulis lineolisque ferrugineis obsitis squamam superantibus. An praecedentis var.? ♃ Mexico.

353. C. SCABRELLA. *Whlbrg.* (l. c.) Culmo debili, foliis angustissimis; corymbis ramosis glomeratis androgynis remotis; spicis superne masculis; fructibus ellipticis acutis scabris subrecurvis. ♃ Jamaica.

*** Species Australasicae. §. 27.

354. C. FUIRENOIDES. *Gaudich.* (*Freyc.* It. 412.) Culmo triangulari glabro, foliis longissimis margine scabris; paniculis spicaeformibus cylindraceis axillaribus et terminalibus pedunculatis erectis; spicis propriis oblongo cylindraceis superne masculis inferne foemineis; utriculis obovato-oblongis attenuato-rostratis leviter curvatis costatis olivaceo-fuscis glabris, squamas multinervias mucronato-subaristatas duplo superantibus. Ins. Mariae Annae.

355. C. CRYPTOSTACHYS. *Brongn.* (*Duper.* it. 152.) Rhizomate repente vaginis foliorum laceratis tecto; foliis linearibus carinatis coriaceis striatis apice subulatis longissimis; racemo composito axillari subradicali foliis 5-plo breviore; spicis androgynis apice masculis distantibus pedunculatis deflexis linearibus; flosculis inferioribus 5—6 foemineis remotiusculis non imbricatis; squamis ovatis acutiusculis multinerviis scariosis duplo brevioribus quam urceoli obovato-fusiformes nervosi ad nervos asperi apice bidentati; flosculis superioribus paucis masculis approximatis arcte imbricatis. Ins. Waigiou. N. Guineae. Java.

356. C. BROWNEI. (*Steud.*) Spicis androgynis pedunculatis cylindricis pendulis indivisis; pedunculis capillaribus, inferioribus 4—5-nisve; superioribus 2—3-nis vel solitariis; fructibus nervosis. C. longifolia *R. Br.* l. c. non *Host.* N. Holl.

Kunthius Cyper. 472. hanc speciem sec. specimen Sieberianum (a me non visum, est enim in mea collectione Paspali species) ita exponit: Culmo hinc plano inde convexo scabriusculo foliato; foliis anguste gramineis planis supra margineque scabriusculis longissimis (2''' latis); spicis per senas e vaginis exsertis longissime pedunculatis pendulis gracilibus (sub—2-pollicaribus) androgynis; squamis foemineis ovatis acuto-mucronatis uninerviis glabris hyalino albidis margine fuscescentibus, carina viridi; utriculis oblongis utrinque attenuatis hinc planis inde convexo obtusangulis membranaceis nervosis viridibus, rostro praesertim ad angulos scabriusculo, ore bidentato; stigmatibus 3 villosulis; achenio elliptico stipitato triangulari styli basi inflata terminato punctulato fusco, angulis pallidioribus. An omnino planta *Brownei?*

357. C. GRACILIS. *R. Br.* (Prodr. 242.) Spicis numerosis pedunculatis apice masculis; inferioribus binis vel ternis remotiusculis parum divisis; fructibus striatis. N. Holl.

**** Species Africanae. §. 29.

358. C. SPARTEA. *Whlbrg.* Rhizomate repente; culmo triangulari filiformi superne ad angulos scabriusculo (2—3-pedali) foliato; foliis planis anguste linearibus elongatis sursum minoribus, scabriusculis; pedunculis axillaribus et terminalibus solitariis subcapillaribus scapis 3—4-stachyis; spicis approximatis subsessilibus androgynis apice masculis rarifloris; utriculis ovato-ellipticis rostratis ore integris vel fissis striato-nervosis glabris basi seta rostrum excedente munitis, squamam late ovatam mucronato-subaristatam superantibus. Uncinia spartea *Spr. Nees* et Uncinia Sprengelii *Nees.* C. indica *Schkhr.* f. 86. ♃ Afr. austr.

359. C. DREGEANA. *Kunth.* (Cyper. 511.) Caespitosa; culmis trigonis glabris foliatis (8—10-pollicaribus) basi foliosis et reliquiis foliorum fusco-nigris cinctis; foliis planis angustis rigidis margine carinaque scabris culmo multo brevioribus; pedunculis axillaribus et terminalibus solitariis polystachyis, 2 superioribus brevibus approximatis; spicis sessilibus oblongis dense spicato-congestis androgynis apice masculis; utriculis oblique ellipticis obtusis, ore obsolete bidentato, nervosis glabris, squamam ovatam emarginatam mucronato-subaristatam subaequantibus. ♃ Afr. austr.

360. C. GIRAUDIANA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo acute triquetro glabro foliato (2-pedali et ultra); foliis planis glaucescentibus linearibus acuminatis tenui-striatis laevibus culmum fere aequantibus; pedunculis axillaribus et terminalibus his approximatis, solitariis vel binis; spicis elongatis (2—3-pollicaribus) brevi pedunculatis subnutantibus, apice (plus minus longe) masculis; squamis foemineis oblongis acuminatis achenium oblongo-triquetrum striatum glabrum brevi-rostratum aequantibus, rostro bidentato. ♃ Legit *Giraudy* in Ins. Borbonia.

B. Sectio secunda. Spicae sexu distinctae.

XIII. Stylus bifidus.

Cnfr. infra C. azorica *Gay* 483.

a. Spica mascula solitaria. §. 30.

362. C. NOVAE ANGLIAE. *Dewey.* (*Sillim.* Journ. IX. t. 2. f. 3.) Culmo gracili scabro (6—8-pollicari) basi foliato; foliis angustissimis mollibus glabris; spica mascula brevipedunculata; fructiferis 2—3 sessilibus ovatis pauci- (usque 4-) floris subremotis; fructibus ovali-subtriquetris rostratis, minute pubescentibus, squama ovata mucronata rufescente paulo longioribus. ♃ Am. sptr.

363. C. EMMONSII. *Dew.* (Ann. N. York. III. 411.) Spicis fertilibus 5—10-floris aggregatis, suprema arcte ad basin staminifera, vel cum infima longe pedunculata e basi culmi foliis longis gramineis occulta. C. alpestris *Schw. Torr.* Ann. N. York. I. 341. C. Dawisii *Dew.* in *Sillim.* 11. t. H. f. 25. (non *Torr.*) An praecedentis var.? Massachuts.

364. C. FLORIDANA. *Schwntz.* (Ann. N. York. I. t. 28 a.) Culmis caespitosis triquetris subfiliformibus (5—8-pollicaribus) striatis scabris multo brevioribus quam folia longissima plana recurvata margine scabra; spicis subquinis arcte aggregatis; mascula sessili parva; fructiferis (quandoque androgynis) ovatis sessilibus bracteatis; fructibus subtriquetro compressis longe acuminatis suberectis obsolete marginatis antrorsum ciliato-pilosis squamas ovatas oblongas scabro-cuspidatas aequantibus. ♃ Florida.

365. C. AUREA. *Nutt.* (Ann. l. c. t. 25. f. 2.) Culmo gracili triangulari subprocumbente (5—15-pollicari) foliato; foliis planis glabris culmum aequantibus (1—$1^1/_2$''' latis); spica mascula brevi-pedunculata; fructiferis subternis laxifloris subpendulis pedunculatis; fructibus obovatis vel pyriformibus obtusis nervosis ore integris (aureis), squama ovata acuta longioribus. ♃ Am. sptr.

366. C. ABJICIENS. *Steud.* Culmo gracili erecto laevi ($1^1/_2$-pedali) basi foliato; foliis linearibus angustis (4—7'' longis, 1''' latis) margine asperis; spica mascula solitaria gracili pedunculata (vix $^1/_2$-pollicari); fructiferis 2—3 distantibus in pedunculis capillaceis laevibus arcuatis nutantibus pauci (—4—10-) floris; fructibus compressis ovatis obtusis 5—7-nerviis brevissime rostratis (albo- et aureo-variis); squamis deciduis. (Praecedenti simillima, sed fructus majores non pyriformes; stylos non vidi.) Carex limosa *Engelm.* hrbr. Missouri.

367. C. MUCRONATA. *All.* (Pedem. nr. 2318.) Radice lignescente; culmis erectis gracilibus sursum scabris,

inferne teretibus glabris; foliis setaceis canaliculatis adultis elongatis recurvis; spica mascula lanceolata, foemineis 1—2 approximatis dimidio brevioribus elliptico-subrotundis sessilibus; vaginis amplectentibus infima in apicem setaceum foliaceum terminata, fructibus oblongis in rostrum marginatum bifidum antice planum attenuatis, puberulis margine ciliato-scabris, squama acuta ovata ferrugineo-sanguinea longioribus. *Host* Gram. IV. t. 87. *Schkhr.* fig. 44. ♃ Eur. med. Caucas. Sibir.?

368. C. ACAULIS. *Urvil.* (Flore de Malv. 29.) Spica mascula unica terminali ovata; squamis lanceolatis acutis (spathulato-oblongis obtusis *Kunth*); staminibus monadelphis; spicis foemineis subternis approximatis ovato-subglobosis sessilibus vel brevissime pedunculatis erectis inter folia linearia subulata carinata rigida patentia subimmersis; squamis ovato-oblongis uninerviis; fructibus ovatis acutiusculis bidentatis. *Brongn.* in *Dup.* it. t. 28a. ♃ Ins. Maclov.

369. C. MACROSOLEN. *Steud.* Radice subrepente; culmo brevissimo (2-pollicari) foliato; foliis planis glabris striatis lanceolatis acutis culmum subaequantibus; spica mascula solitaria terminali oblonga; squamis fusco-ferrugineis ovatis acuminatis, margine apicem versus hyalinis; foeminea inter folia recondita solitaria vel binata tenui pauciflora; squamis angustis lanceolatis atrosanguineis margine hyalinis elongatis, utriculo tubaeformi (3—4-lineali) apice hyalino-bifido parum brevioribus; stylo exserto longe bifido; achenio —? Hrbr. *Lechler* nr. 1137. Sinus Cazy Harbour Magellan.

370. C. FLORESIANA. *Hochst.* (*Seubert* Fl. Azor. p. 20. t. 3. f. 1.) Rhizomate repente; culmo gracili trigono laevi (pedali et ultra) foliato; foliis linearibus planis setaceo-acuminatis scabris culmum fere aequantibus, culmeis brevibus; spica mascula solitaria gracillima (basi quandoque flosculum fertilem unum alterumve fovente); foemineis 3 approximatis breviter incluse vel subexserte pedunculatis, quarta (si adest) remotiuscula exserte pedunculata; bracteis vaginantibus foliaceis spicas aequantibus; utriculis convexo-planis marginatis ellipticis utrinque attenuatis, in rostrum apice bidentatum excurrentibus, dorso plurinerviis squamam pellucido-membranaceam mucronato-aristatam aequantibus, stramineo-viridibus. ♃ Ins. Flores.

371. C. VULCANI. *Hochst.* (l. c. t. 3. f. 2.) Culmo triquetro laevi (2—3-pedali) foliato; foliis elongatis (pedalibus et ultra) planis linearibus margine carinaque scabris; spica mascula solitaria gracillima; foemineis 3—4 superioribus incluse pedunculatis approximatis, inferioribus (1—2) foliaceo-bracteatis exserte pedunculatis, omnibus laxe- et multi-floris (pollicaribus et ultra); fructibus subrotundis lenticulari compressis in rostrum apice bidentatum ipsis longius attenuatis, squama pellucido-membranacea acuminata sublongioribus, dorso plurinerviis, pallide viridibus. ♃ Ins. Pico Azor.

372. C. ORBICULARIS. *Boott.* (Caric. novae 134.) Rhizomatis repentis fibris validis lanuginosis; culmo triquetro gracili scabro (5-pollicari) nudo basi foliato; foliis culmum subaequantibus (1‴ latis) carinatis margine carina apiceque attenuato scabris; spicis 4 arcte congestis sessilibus ebracteatis ovato capitatis, terminali mascula oblonga fusco-ferruginea, reliquis foemineis apice masculis ovatis atropurpureis; stigmatibus 2; fructibus compressis orbiculatis abrupte rostellatis ore integris enerviis atropurpureis basi pallidis, squama lanceolata obtusa nigro purpurea concolore vix longioribus triploque latioribus. Ind. or.

373. C. SAXATILIS. *Whlbrg.* (non? *Lin.*) Radice subrepente; culmo stricto rigidulo (vix pedali); foliis recurvis linearibus (2‴ latis); spica mascula solitaria; foemineis 3 erectis cylindricis, 2 sessilibus, infima pedunculata, bracteis basi biauriculatis vagina destitutis; fructibus glabris ellipticis lenticulari-compressis subtrigonis laevibus brevissime rostratis, rostello tereti indiviso. *Fl. d.* t. 159. *Schkh.* fig. 40. C. rigida *Good.* Act. Lin. 2. t. 22. f. 10. C. falcata *Turcz.* Cat. Baic. 1245? C. ensifolia *Turczn.* C. compacta *Krock.* Carex nr. 71. *Gmel.* sib. ♃ Europ. Am. bor. Sibir. Germ. med. Variat: C. rigida inferalpina *Laest.* culmo pedali et ultra; foliis bracteisque omnibus foliaceis latis erectis; spicis foemineis pedunculatis basi attenuatis, superioribus apice saepe masculis; et: C. rigida saxatilis *Fries;* foliis excurvis, bracteis foliaceis, spicis foemineis oblongis remotiusculis sessilibus infima pedunculata. C. saxatilis *Plur. aut.* denique: C. rigida glacialis *Fries* Summa Veg. 233: pumila, foliis patentibus, bracteis auriculaeformibus cum cuspide, spicis approximatis globosis sessilibus. In summis alpib. Scandin. an species?

De Carice saxatili *Lin.* cfr. infra C. pulla nr. 383.

374. C. ELYTROIDES. *Fries.* (Summa Veget. 232.) Radice stolonifera; culmis subaphyllis rigidis sub anthesi curvulis basi dense foliatis; vaginis omnibus foliiferis efibrillosis; foliis latis planis (siccitate deflexis) flaccidis; spicis confertis erectis, mascula solitaria; foemineis clavatis densis subpedunculatis; bracteis subspathaceis latis planis; fructibus obovatis compressis enerviis punctulatis margine asperulis, squama lanceolata atra obtusa mucronatave obtectis. C. saxatilis flaccaeformis *Laestad.* C. flacca *Zetterst.* Reise. ♃ Scandinavia.

375. C. INCERTA. *Steud.* Culmo rotundo triquetro (cubitali) superne laete purpureo, nudo; spicis tribus alternis sessilibus bracteatis, bractea infima spicam 5-ies superante; spicis foemineis ovatis obtusis, mascula oblonga; squamis obtuse mucronatis laete spadiceis ore candidis; capsulis oblongis turbinatis subscabris basin versus hirsutis virentibus demum lutescentibus. Carex nr. 72. *Gmel.* Sib. (*Micheli* tab. 32. f. 4. quam ad saxatilem *Linn.* cum dubio citat.) Cum sequente ad veram C. saxatilem ducit *Ledebr.* Fl. Ross. IV. 309. ♃ Sibiria.

376. C. JUNGENDA. *Steud.* Culmo basi squamis purpurascentibus non in folia terminatis tecto; spicis tribus approximatis sessilibus bracteatis; foemineis ovatis obtusis, mascula oblonga; infima bractea non foliosa sed simplici spadicea; squamis spadiceis margine late albis. Cum praecedente forsan jungenda. C. saxatilis *Lin.* var. *Gmel.* l. c. nr. 73. ♃ Sibiria.

377. C. HAEMATOLEPIS. *Drejer.* (Revis. Caric. p. 44.) Radice stolonifera; culmo erecto stricto acutangulo scabro; foliis latissimis erectis; spica mascula solitaria (interdum altera rudimentaria aucta, saepius quoque basi foeminea); foemineis 3—5 elongatis cylindricis laxifloris in pedunculo laevi valido erectiusculis vel demum nutantibus; squamis ovatis acutis serrulato-mucronulatis, fructum ovali-ovatum substipitatum superantibus; stigmatibus 2—3. C. salina *Whlbrg.* sec. *Griseb.* Groenland.

378. C. STANS. *Drejer.* (l. c. 40.) Radice vaginis crassis munita, stolonifera; culmo erecto stricto crasso obtuse vel acute angulato laevissimo raro superne scabriusculo; foliis planis latis laevibus vel apice scabratis; spica mascula solitaria; foemineis 3—6 cylindricis densifloris obtusis subsessilibus; bracteis infimis foliaceis latis planis auriculatis culmum superantibus; squamis oblongis obtusis; utriculis (immaturis) brevissime rostellatis ore integris enerviis; stigmatibus 2—3. Groenland.

379. C. HYPERBOREA. *Drejer.* (l. c. 43.) Radice stolonifera, culmo acutangulo laevi basi foliato (pedali); vaginis omnibus foliiferis efibrillosis; foliis longis angustis erectis planis ecarinatis siccitate margine revolutis; spicis subconfertis erectis; mascula solitaria; foemineis cylindricis rarifloris, imis subpedunculatis breviter et anguste foliaceo-bracteatis; fructibus obovato-ellipticis compressis obsolete nervosis, squama ovato-lanceolata atrofusca uninervia obtectis. Variat: fructibus longioribus acutioribus squama

paulo longioribus foliis, margine revolutis. C. aquatilis *Whlbrg.* var. *Griseb.* ♃ Groenland. Lapponia.

380. C. WASSINGTONIANA. *Dewey.* (*Silliman* Journ. X. t. D. f. 14.) Culmis erectis triquetris glaberrimis (8—15-pollicaribus); foliis planis rigidulis culmo brevioribus; spica mascula brevi pedunculata lanceolata, squamis oblongis obtusis margine albo-membranaceis; spicis foemineis 2—4 subremotis oblongis vel ovato-oblongis brevi bracteatis sessilibus erectis sublaxifloris; fructibus obovatis compresso-triquetris subacutis ore integris, squamam ovatam obtusiusculam nigrescentem subaequantibus; stigmatibus 2—3. C. nigra *Torr.* Ann. N. York. I. 336. C. saxatilis *Autor.* Am. *Whlbrg.* var. *Torr.* l. c. 397. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 309. ♃ Am. bor.

381. C. KOTSCHYI. *Boiss.* (Diagn. 13. p. 38. Hrbr. *Kotschy* Persia bor. nr. 120, austr. nr. 694.) Radice fibrosa caespiti- et stolonifera; culmo erecto triquetro compresso (pedali et ultra) laevissimo; foliis linearibus acuminatis culmo duplo brevioribus subglaucescentibus laevibus sursum margineque scabris; spica mascula cylindrica solitaria, foemineis 3, 2 sessilibus, infima brevi pedunculata, ovato-cylindraceis; fructibus ovatis compressis enerviis brevissime rostellatis viridibus glabris, squama obtusa ovata nigrescente duplo latioribus et $^1/_3$ longioribus. ♃ Persia.

382. C. FRIDRICHSTHALIANA. *Steud.* Radice longe descendente fibrosa; culmo acute triquetro erecto retrorsum scabriusculo (6-pollicari), basi foliato; foliis erectis lanceolatis carinatis rigidulis inaequalibus, longioribus culmum fere aequantibus subpungenti-acuminatis laevibus glabris; spica mascula solitaria pedunculata cylindrica obtusa basi quandoque foeminea, longiore foemineis duabus (an semper?) brevioribus subexsertis gracilioribus; squamis masculis lato oblongis obtusis fusco sanguineis margine saepissime tenui albido membranaceis; masculis similibus minus vel non marginatis subaequantibus utriculum obtuse triquetrum gracilem, stylis elongatis fructum glabrum laevem aequantibus longe persistentibus, rostro brevissimo post styli lapsum subexcavato. Fridrichsthal Groenlandiae.

383. C. PULLA. *Good.* (Act. Linn. III. t. 14.) Radice repente; culmo erecto vel incurvo (5—7-pollicari) foliato; spica mascula oblongo-lineari, foemineis 1—2 remotis pedunculatis ovato-ellipticis; fructibus ellipticis obtusiusculis subabrupte brevi rostellatis ore bidentatis (sursum nigrofuscis, basi albidis), squama oblonga obtusiuscula (basi nigro-fusca sursum saepissime albida) longioribus et latioribus. C. nigra *Schkr.* fig. 88. C. vesicaria pulla *Andes.* cfr. Flora 1850 p. 302. ♃ Scandinavia.

Hanc speciem *Goodenowii* et *Wahlenbergii* Fl. lapp. 248 veram esse Caricem saxatilem *Lin.* Fl. suec. nr. 848 contendit *E. Fries* Summa Vegetb. 238 addens diagnosin: culmo acutangulo scabro; foliis planis; vaginis obsolete fibrillosis; spicis distantibus erectis, mascula subsolitaria; foemineis 2—3-stigmaticis ovalibus imis pedunculatis; bracteis foliaceis amplexicaulibus auriculatis; fructibus ovatis inflatis subnervosis patentibus rostellatis, ore bidentato, squamas aequantibus vel superantibus. Speciem Carici vesicariae *Lin.* nimis affinem dicit nomenque C. dichroa (*Fries*) proponit.

384. C. REUTERIANA. *Boiss.* (Pugil. pl. nov. 116.) Radice stolonifera; vaginis inferioribus non reticulato-fissis; culmis acute triquetris laevibus folia anguste linearia vix superantibus (pedalibus et ultra); spicis masculis terminalibus 1—2, inferiore basi saepe androgyna; foemineis 2—3 infima breviter pedunculata, caeteris sessilibus, omnibus erectis elongatis tenuiter cylindricis; bracteis foliaceis, infima spicam suam superante, caeteris setaceis spicis suis paulo brevioribus, omnibus basi non vaginantibus fusco auriculatis, auriculis ovato-triangularibus obtusis; squamis oblongo-linearibus praeter nervum viridem fuscis, fructu angustioribus eumque aequantibus; stigmatibus 2; fructibus ellipticis utrinque attenuatis compressis striatis, rostello brevi integro nigro. Lusitania. Hispan.

385. C. APERTA. *Boott* (in *Hook.* Fl. bor. Am. t. 219). Culmo erecto triquetro ad angulos scabro, basin versus vaginato folioso (12—18″ longo); foliis culmo brevioribus; bracteis inferioribus foliaceis auriculatis; spicis masculis solitariis vel binis cylindraceis erectis oblongis superne approximatis; foemineis 2—4 oblongis erectis superioribus approximatis apice saepe staminiferis, inferiore subremota pedunculata; fructibus ovatis orbiculatis stipitatis brevissime rostratis, ore bidentatis, squama acuta lanceolata brevioribus. Praecedenti affinis et ejus forte varietas. Columbia. Am. sptr.

386. C. CAESPITOSA. *Autor.* Radice fibrosa subrepente caespitifera; culmis erectis triquetris laeviusculis (6—12-pollicaribus); foliis angustis linearibus acuminatis margine scabris culmo brevioribus vel aequalibus; vaginis non reticulatis spica mascula solitaria, foemineis 3 erectis cylindricis (quandoque una alterave apice mascula) distantibus sessilibus, infima quandoque breviter pedunculata, bracteis basi brevissime auriculatis non vaginatis; fructibus glabris ellipticis obtusis planis multinerviis brevissime rostratis, ore integro pertusis, squama oblonga obtusa (fuscoferruginea) majoribus. *E. B.* t. 1507. *Fl. dan.* t. 1281. *Schkr.* fig. 85 et 90 (C. polyandra). ♃ Eur. As. Am. N. Holl.

C. vulgaris *Fries,* C. Goodenowii *Gag* et C. caespitosa *Lin.* forsan synonyma sunt sequentis C. borealis.

387. C. DECOLORANS. *Wimmer.* (Flora 1850 p. 622.) Stolonifera, stolonibus validis longis; culmo erecto foliato; foliis latis planis laxis; spica recta; spiculis dissitis, bracteis foliaceis infima culmum superante; squamis ovatis, fructu enervi ovato subtriquetro paulum brevioribus et angustioribus. ♃ Silesia.

388. C. BOREALIS. *O. F. Lang.* (Flora 1843. 142.) Culmo erecto trigono obtusangulo, angulis apicem versus scabris; foliis latis erectis margine scabris; spica mascula solitaria brevi oblonga crassa, foemineis 3—4 erectis oblongo-cylindricis abbreviatis, infimis remotis pedunculatis, supremis approximatis, interdum apice masculis sessilibus; bracteis late foliaceis, infima latissima culmum superante, basi bracteae infimae auriculis 2 connatis, aliarum auriculis liberis distantibus, omnibus evaginatis; fructibus glabris ellipticis planis brevi rostratis, rostello tereti indiviso. C. aquatilis *Plur. autor.* ♃ Norvegia.

389. C. TUMIDA. *Beilschmid* (in *Hornm.* Archiv scand. II. 214.). Radice dense intricato-fibrosa stolonifera; culmo rigido erecto basi foliato; foliis erectis rigidulis basi reflexis canaliculatis, superne carinatis; spica mascula solitaria (accedente quandoque minore secunda); foemineis 2 (rarius 1 vel 3) ovato-cylindricis obtusis ($^3/_4$—1″ longis); fructibus ovato-rotundis subinflatis obtusis tenuissime punctículatis squamas brunneas nervo viridi, oblongas obtusas longitudine et latitudine superantibus. Silesia.

390. C. MELAENA. *Wimmer.* (Flora 1850 p. 619.) Stolonifera; culmo foliato; vaginis margine integris; foliis angustis; spiculis paulum angustis, oblongis nigris; bractea infima culmum vix aequante, caeteris setaceis; squamis parvis ovatis obtusis fructu dimidio brevioribus paulum angustioribus totis nigris; fructibus seriatis late ovatis compressis vix nervosis; rostro brevissimo. ♃ Silesia.

391. C. BOLINA. *O. F. Lang.* (Linn. XXIV. 551.) Radice fibrosa dense caespiti- et breviter stolonifera; culmo triquetro scaberrimo basi laevi; vaginis infimis parce fibrilloso-fissis; foliis planis latis erectis ecarinatis margine scabris; spica mascula solitaria ovata crassa abbreviata; foemineis 2—3 ovalibus vel lanceolato ovatis remotis densifloris infima breviter pedunculata; fructibus (immaturis) elliptico-ovatis obsolete nervosis vel plane enerviis rostro brevi integro. Norvegia.

392. C. TURFOSA. *Fries.* (Summa Veget. p. 228.) Radice breve stolonifera caespitifera; culmo acutangulo rigido inferne polyphyllo; foliis strictis canaliculatis late carinatis; vaginis parce fibrillosis; spicis gracilibus distinctis

mascula subsolitaria, foemineis (3?) gracilibus erectis; bracteis foliaceis culmum subaequantibus; fructibus stipatis ovatis acutis adpressis laevibus intus planis extus convexis squamam superantibus. C. caespitosa *Lin.* var. *Griseb.* ♃ Suecia. Helvetia.

393. C. DACICA. *Heuffel.* (Flora 1835 p. 247.) Radice repente fasciculato-caespitifera; culmo triquetro (8—10-pollicari); foliis linearibus acuminato-attenuatis erectis firmis; spicis lineari-oblongis, mascula solitaria, foemineis subternis laxifloris remotiusculis, inferiore pedunculata, reliquis subsessilibus; bracteis amplectentibus auriculatis, foliolo infero spiculam superante; squamis oblongis acutiusculis; fructibus squama majoribus ovalibus compressis glabris, rostro brevissimo, ore integro. ♃ Hungaria.

394. C. GIBSONI. *Babingt.* (*Jardine* Ann. 1843. 168. t. 5.) Spica mascula solitaria; foemineis 2—4 oblongis basi attenuatis infima breviter pedunculata; bracteis foliaceis; fructibus lanceolatis in rostrum breve integrum attenuatis multinerviis squama $^1/_3$ longioribus; acheniis late obovatis apice rotundatis apiculatisque. ♃ Anglia.

395. C. CERINA. *Dumort.* (Flora belg. 147.) Rhizomate longe repente; culmis solitariis laevissimis; bracteis setaceo-foliaceis foliisque angustis scabris; spica mascula cylindrica; foemineis sessilibus ovatis; squamis fuscis costa pallida; fructibus lentiformibus utrinque nervosis, ore integerrimis. An C. borealis *Lang* var.? ♃ In paludibus dunarum Hollandiae.

396. C. DREJERI. *O. F. Lang.* (Flora 1842. 548.) Radice dense caespitosa stolonibus destituta; culmo subflaccido acute angulato scabro; vaginis foliorum inferiorum reticulato-fissis; spica mascula solitaria (raro 2—3), lineari-elongata; foemineis 2 rarius 3 oblongo cylindricis breviter pedunculatis, suprema plerumque sessili; bracteis basi amplectentibus infima foliacea; fructibus ellipticis compressis antice et postice convexiusculis punctulis minutissimis subtiliter scabris enerviis brevissime rostellatis, rostello tereti integro. C. pacifica *Drejer* Fl. Hafn. 292. C. caespitosa *Lin.* sec. *Griseb.* ♃ Germ. bor.

397. C. CONCOLOR. *R. Brown.* (*Parr.* it. app. 283.) Culmo humili (3—4-pollicari) foliisque laevibus; spica mascula unica; foemineis 2—3 erectis subsessilibus; fructibus ovalibus laevibus mucronulo brevissimo integerrimo; squamis omnibus obtusis, axi subconcolori, bracteis basi auriculatis. C. caespitosa *Lin.* var.? *R. Br.* Ins. Melville.

398. C. AEMULANS. *Lieb.* et *Drej.* (Flora 1839. 142.) Spica clavaeformi mascula solitaria, quandoque apice paucis foemineis floribus instructa; spicis foemineis ovali-oblongis ovatisve breve pedunculatis remotis, bracteis infimis latis evaginatis culmum superantibus; fructibus rostratis. Dania.

399. C. ANTUCENSIS. *Kunze.* (Supl. p. 50. t. 13. fig. 1.) Culmis erectis triangularibus foliatis (7—10-pollicaribus) superne ad angulos scabriusculis; foliis sulcato-nervosis latiusculis (2‴) complicatis superne margine scabriusculis culmum subaequantibus; spica mascula solitaria; foemineis 3 cylindricis obtusis, 2 brevi- infima longe pedunculatis; fructibus ellipticis compressis obsolete nervosis glabris, squama elliptica obtusa castaneo-atro-purpurea $^1/_3$ longioribus; rostello truncato. C. caespitosa var.? *Kunth.* ♃ Chili.

400. C. CHILENSIS. *Brongn* (in *Duper.* it. 156.) Culmo folioso (3-pedali); foliis linearibus longissimis; spica mascula solitaria cylindrica, squamis subulatis acutissimis; spicis foemineis sub—4 distantibus ovato-oblongis, inferioribus folio bracteali culmum superante suffultis, superioris bractea subulata spicam vix superante; squamis lanceolato-subulatis basi dilatatis, fructum fusiformem acutum bidentatum superantibus. Chili.

401. C. CAESPITITIA. *Nees* (in *Wight* Bot. 127.). Culmo triquetro ad angulos foliisque margine serrulato-scaberrimis; spica mascula solitaria oblongo-cylindracea; foemineis ternis subapproximatis minoribus cylindraceis adpressis, inferiore remotiuscula; bracteis foliaceis evaginatis; utriculis oblongis compressis fuscescentibus obtusis, ore integro; squamis ovato-oblongis obtusis, foemineis minoribus viridibus, masculis utrinque vitta ferruginea notatis. Ind. or.

402. C. MACRA. (*Steud.*) Caespitosa; culmo gracili paucifolio; foliis mediocriter latis planis; vaginis margine fibrillosis; spica erecta stricta; spiculis propinquis vel congestis; foemineis parvulis, mascula terminali subsolitaria; bractea infima setacea spicam vix superante, caeteris squamaeformibus, squamis lanceolatis fructu angustioribus et paulum brevioribus longioribusve; fructibus late ovatis convexis intus fere planis obliterato-nervosis, rostro brevissimo. C. gracilis *Wimmer* Flora 1850. 620 nec aliorum. ♃ Silesia.

403. C. STRICTA. *Good.* (Act. Linn. 2. t. 21. f. 9.) Culmo compresso triquetro ad angulos scaberrimo (pedali et ultra); foliis planis linearibus acuminatis margine scabris culmum subaequantibus; vaginis fibroso-fissis; spica mascula solitaria, (quandoque una alterave minore addita) elongata (1—2-pollicari); foemineis 3 erectis cylindricis (pollicaribus et ultra) saepe apice masculis; bracteis basi auriculata non vaginantibus; fructibus glabris ellipticis nervosis, ore brevissimo pertuso, squama oblonga obtusa fusca longioribus et latioribus. *Host* Gram. I. t. 94. *E. B.* t. 914. *Schkr.* 2. f. 73. (Forsan vera C. caespitosa *Lin.*) ♃ Europ. Am. sptr. Rossia bor.

404. C. CHLOROCARPA. *Wimmer.* (l. c.) Stolonifera gracilis; culmo foliato; foliis angustis saepe convolutis; spica erecta; spiculis propinquis, foemineis brevibus ovatis virescentibus; mascula solitaria terminali caduca; bractea infima foliacea culmum aequante, caeteris setaceis; squamis parvis fuligineo-nigris ovatis fructu brevioribus angustioribusque; fructibus densis late ovatis compressis subenerviis viridibus rostro brevissimo imposito. C. caespitosa *Autor* var. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 311. ♃ Silesia. Helvetia.

405. C. SPRETA. (*Steud.*) Radice dense caespitifera; culmis debilibus (1—3-pedalibus) fere ad basin usque scaberrimis; foliis angustis scabris; vaginis infimis reticulato-fissis; spica mascula solitaria oblonga; foemineis 2 (vel unica) cylindrico-oblongis erectis subsessilibus; bractea infima foliacea evaginata brevissime biauriculata; fructibus ellipticis compressis turgidis glabris obsolete multinerviis, brevissime rostratis, rostro tereti indiviso. C. neglecta *Peterm.* Flora 1844. 331. C. stricta *Lin.* var.? ♃ Saxon.

406. C. HOMALOCARPA. *Peterm.* (l. c. 333.) Radice densissime caespitifera; culmo superne scabro (1—1$^1/_2$-pedali); foliis flaccidis; vaginis inferioribus reticulato-fissis; spica mascula solitaria vel geminata cylindrica elongata; foemineis 2—3 erectis cylindricis elongatis subsessilibus apice saepe masculis; bracteis foliaceis basi biauriculatis evaginatis; fructibus ellipticis glabris planis obsolete nervosis brevissime rostratis; rostro tereti indiviso. ♃ Saxon.

407. C. RETICULOSA. *Peterm.* (l. c.) Radice caespitifera; culmo erecto (1—1$^1/_2$-pedali) superne scabro; foliis angustis stricte erectis; vaginis omnibus reticulato-fissis; spica mascula solitaria oblonga brevi; foemineis 2—3 erectis oblongis subsessilibus; fructibus ellipticis glabris planis obsolete nervosis brevissime rostratis, rostro tereti indiviso. ♃ Saxon.

408. C. GAUDICHAUDIANA. *Kunth.* (Cyper. 417.) Culmis triquetris apicem versus scabris (8-pollicaribus); foliis angustis (vix 1‴ latis) carinato-planis rigidulis margine scabris; spica mascula tenui cylindracea longe pedunculata; foemineis 3 sessilibus parum distantibus cylindraceis folio suffultis (9—10‴ longis); fructibus ellipticis

brevissime rostratis compressis nervosis punctulis minutissimis nigro-conspersis, ore integris, squamam ovato-oblongam mucronatam vel subaristatam fuscam superantibus. N. Holl.

409. C. BREVICULMIS. *R. Br.* (Prodr. 242.) Foliis culmo longioribus; vaginis abbreviatis pedunculos subaequantibus; spica mascula cylindracea gracili; foemineis 2—3 approximatis oblongis, squamis cuspidatis; fructibus ovalibus acuminatis attenuatis pubescentibus; bracteis foliaceis. (Hanc cum sequente specie *Sprengelius* inter distylos refert, autore de numero stylorum silente.) N. Holl.

410. C. CATARACTAE. *R. Br.* (l. c.) Culmis laevibus; foliis margine scabriusculis, vaginis abbreviatis; spicis foemineis ovatis, superioribus 2—3 confertis subsessilibus, infima (dum adest) remota, pedunculo vaginam mediocrem superante; squamis ovatis; fructibus ovatis rostratis nervosis. N. Holl.

411. C. MUTICA. *R. Br.* (in *Richards.* voy. app. 35.) Culmo gracili suberecto basi foliato (5—10-pollicari); foliis planis culmum subaequantibus; spica mascula solitaria erecta, squamis obtusis; foemineis 3 distantibus subexserte pedunculatis erectis raris; fructibus ovalibus muticis laevibus, squama ovata mucronata longioribus; foliis bracteisque planis. *Dewey* in *Sillim.* Journ. tom. 29. t. z. fig. 84. Am. arct.

412. C. ANDERSONII. *Boott* (in *Hook fil.* antarct. voy. 364.). Culmo firmo ($1\frac{1}{2}$-pedali) superne acutangulo scabro, basi vaginis foliorum tecto; foliis culmo longioribus (2—3''' latis) margine scabris; vagina intus albo-membranacea longa cylindracea; bracteis evaginatis, suprema setacea, reliquis late foliaceis culmum longe superantibus, basi auricula amplectente ferruginea; spicis 8—9 atropurpureis erectis; terminali mascula, reliquis foemineis (interdum apice masculis) oblongis cylindraceisque, superioribus geminatis ternatisque sessilibus, inferioribus simplicibus pedunculatis; fructibus ellipticis breviter rostratis, ore integro, valide nervosis stipitatis pallidis, squama ovata obtusa vel lanceolata acuta atropurpurea nervo pallido brevioribus. Fret. Magellan.

413. C. ELEOPSAMMODES. *Steud.* Culmo basi squamis vaginisque eum laxe cingentibus ampliato, sursum triquetro striato foliato inferne laevi, inter spicas aspero; squamis baseos membranaceis oblongis fusco brunneis ovato vel lanceolato oblongis rigidulis dense striatellis apice subpungentibus, sensim longioribus ($\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$'' longis), culmeis vaginis intus albo membranaceis solutis; foliis viridi-glaucescentibus linearibus planis vel canaliculatis acutis laevibus vel sursum scabridis culmum subaequantibus ($\frac{1}{2}$—1''' latis, basi vaginante latioribus); spica mascula solitaria (vel binata, altera cum suprema foeminea utraque abbreviata ex una eademque bractea); foemineis pluribus (5), superioribus brevius infima longissime pedunculatis, cylindraceis gracilibus (subpollicaribus); fructibus plano-convexis ovatis glabris brevissime obtuse rostellatis pallidis obscure 3-nerviis brevioribus sed latioribus squama oblonga obtusa vel vix mucronulata, marginibus atropurpurea medio pallida. An eadem ac praecedens? Hrbr. *Lechler* nr. 1226. In paludosis Sandy Point Magellan.

414. C. DARWINII. *Boott.* (Caric. nov. 120.) Culmo acute triquetro glabro sulcato (3-pedali) basi foliato; foliis nervosis elongatis (2' longis et ultra, 3—4''' latis); bracteis foliaceis evaginatis culmum superantibus; spica mascula pedunculata solitaria (?); foemineis 6—10 cylindricis elongatis nutantibus remotis inaequaliter pedunculatis geminatis ternatisque, inferioribus solitariis; stigmatibus 2; fructibus ellipticis stipatis nervosis brevi rostratis ore integro papilloso-asperatis, squama lanceolata acuminata ferruginea latioribus brevioribusque; achenio orbiculato-ovato lenticulari castaneo. Carici acutae *Good.* dicitur affinis. Am. austr. Archipel. Chonas.

415. C. CAMPYLOXYS. *Steud.* Rhizomate lignescente, fibrillifero; culmo erecto firmulo ($1\frac{1}{2}$-pedali) triquetro laevi vix apice scabriusculo, undique vaginato foliato; foliis planis linearibus acutis laevibus culmum aequantibus et superantibus ($\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$''' latis); superioribus bracteantibus culmeis similibus nec auriculatis; spicis paucis (4) fuscobrunneis erectis, terminali solitaria lineari ($1\frac{1}{2}$-pollicari); squamis angustis linearibus longe arcuato-acuminatis; foemineis (3) oblongo-linearibus subsessilibus vel brevipedunculatis ($\frac{1}{2}$—1-pollicaribus); squamis oblongo-linearibus longe acuminatis subaequantibus fructum (immaturum) tereti-angulatum undique hispidulum. Hrbr. *Lechler* nr. 1227. Ad sinum Oazu Harbour Magellan.

416. C. NOTHA. *Kunth.* (Cyperac. 421.) Culmo triquetro, angulis foliisque planis rigidis margine scaberrimis; spica mascula solitaria; foemineis ternis subcylindricis basi attenuatis approximatis subfastigiatis, inferioribus pedunculatis, superiore subsessili; bracteis setaceis evaginatis auriculatis; fructibus ovalibus convexis brevirostratis 5-nerviis glabris sanguineo-punctatis, squamas ovatas obtusas superantibus. C. punctata *Nees* in *Wight* Bot. 127. Nepal.

417. C. COMPACTA. *R. Br.* (ex *Sillim.* Journ. 1835 p. 39.) Spica mascula solitaria (rarius geminata) erecta oblonga; foemineis subbinis pedunculatis erectis subdensifloris; fructibus ovatis convexis brevirostratis ore bilobis, squama ovata nigra acutiuscule longioribus. ♃ Am. arct.

418. C. PRUINOSA. *Boott.* (Ann. of nat. hist. XVII. 52.) Culmo glabro inter spicas scabro (3-pedali); foliis glaucis culmo brevioribus ($1\frac{1}{2}$—2''' latis) superne serrato-scabris; bracteis binis inferioribus foliaceis (8—10-pollicaribus) reliquis setaceis spicis suis brevioribus; spica mascula solitaria subclavata, foemineis 4 cylindricis pedunculatis evaginatis erectis contiguis, superioribus apice masculis, inferioribus longissime bracteatis; fructibus ovatis rostellatis emarginatis obsolete nervosis albo-tuberculatis squama lanceolata mucronata longioribus latioribusque. Java.

419. C. SOCIA. *Boott.* (l. c.) Culmo valido triquetro laevissimo, inter spicas scabro ($1\frac{1}{2}$-pedali); bracteis inferioribus evaginatis culmo longioribus sursum decrescentibus, demum obsoletis; spicis 8—9 cylindricis solitariis geminatisque ferrugineis concoloribus, terminali mascula breviore erecta, foemineis 7—8 apice masculis pendulis, superioribus approximatis geminatis, inferioribus remotis solitariis, omnibus evaginatis bracteatis; fructibus orbiculatis abrupte breviterque cylindricis rostratis, ore integro, enerviis squama lanceolata acuminato-cuspidata laevi brevioribus. Carici geminatae dicitur affinis. *Boott.* Caric. nov. 128. Ceylon.

420. C. GRIFFITHII. *Boott.* (Caric. nov. 158.) Culmo valido triquetro (2-pedali) basi foliato laevi, inter spicas scabro; foliis longe acuminatis culmo brevioribus (1—$1\frac{1}{2}$''' longis); bracteis inferioribus vaginatis spica sua brevioribus; spicis 4—5 purpureis; terminali mascula obovata (6''' longa, $2\frac{1}{2}$''' lata) sessili; reliquis foemineis oblongo-cylindraceis, inferioribus exserte pedunculatis basi attenuatis laxifloris (4—14''' longis, 2—3''' latis) erectis; fructibus ovalibus tenuissimis abrupte brevi cylindrico-rostratis, ore integro vel emarginato membranaceo, enerviis superne scabriusculis purpureis basi albidis compressis squama lanceolata acuminata longe cuspidata purpurea nervo albo angustioribus brevioribusque. Affganistan.

421. C. SPHAERICA. *Lapeyr.* (Pyren. t. 189.) Culmis gracilibus rectis subnudis; foliis planis; spicis sphaericis, mascula solitaria, foemineis subternis, superioribus sessilibus approximatis, inferioribus pedunculatis distantibus; fructibus emarginatis acuminatis squama lanceolata aristata fusca majoribus; stylo 2—3-fido. ♃ Pyrenaei.

422. C. PHACOTA. *Spreng.* (ex *Nees* in *Wight* Contr.

126.) Culmo angustissime triquetro; foliis bracteisque culmum superantibus, planis linearibus margine carinaque scaberrimis; spica terminali solitaria vel geminata; foemineis subternis approximatis apice masculis nutantibus; fructibus obovatis basi cuneatis brevissime rostellatis papilloso micantibus depressis; squamis obcordatis e sinu setaceo-aristatis, arista foemina squama fructuque longiore, mascula breviore. Nepal.

423. C. PLATYCARPA. *Hochst.* (Hrbr. *Hohenakr.* Ind. nr. 1292.) Culmo acute triquetro laevi vel apicem versus scabriusculo infra spiculas foliato; folio spiculae infimae spiculas omnes (5—8) multo superante ($^3/_4$—1-pedali) caeteris minoribus, glaucescentibus laeviusculis vel scabriusculis; spicis axillaribus omnibus pedunculatis subnutantibus, terminali mascula, reliquis foemineis (una alterave apice mascula) cylindraceis (1—2-pollicaribus) densis multifloris; stylo bifido; fructibus imbricatis compressis ovatis apice obtuso brevissime integro-mucronulatis, fusco-brunneis albo-marginatis ex toto scabridis; squamis angustis ex apice obtuso mucronatis, mucronulo scabro fructus aequante vel superante. Montes Nilagiri.

424. C. DIMORPHOLEPIS. *Steud.* Culmo canaliculato-triquetro ad angulos scabro; foliis lanceolato-linearibus scabris; summis angustissimis brevibus bracteantibus; spicis axillaribus omnibus pedunculatis nutantibus, summa terminali mascula (vel apice foeminea), reliquis (4) foemineis cylindraceis ($1^1/_2$'' longis) densis multifloris; stylo bifido; fructibus imbricatis compressis ovatis apice obtusiusculo brevissime mucronulatis ex toto scabriusculis luteo-brunneis; squamis angustis sub medium emarginatis vel hic sensim in mucronem longum fructum superantem scabridum terminatis. Praecedenti similis, caeterum bene distincta species. Ex Hrbo Musei Leidens. Japonia.

425. C. GYNANDRA. *Schwntz.* Culmo erecto triquetro (12—13-pollicari); foliis plurimis radicalibus culmo longioribus (2—3''' latis); spicis masculis 1—2 saepius apice vel basi foemineis; squamis lanceolatis acutis; spicis fertilibus 3—4 sublaxifloris oblongo-cylindricis nutantibus (bipollicaribus); fructibus brevi ovatis glabris squama ovata aristata paulo brevioribus. C. crinita *β.* gynandra *Torr.* Ann. Mus. N. York I. 360. Am. sptr.

426. C. LIMULA. *Fries.* (Summ. Veg. 228.) Radice stolonifera; culmo acutangulo foliato foliisque planis margine asperrimis; spicis erectis, mascula subsolitaria; foemineis 2—3-stigmaticis oblongo-cylindricis, imis pedunculatis; bracteis foliaceis auriculatis culmum superantibus; fructibus oblongis compressis obsolete nervosis, squama oblonga atra uninervia longioribus. ♃ Lapponia.

427. C. SALINA. *Whlbrg.* (Act. Holm. 1803. 165.) Radice stolonifera; culmo acutangulo scabro inferne foliato; foliis planis, vaginis efibrillosis; spicis arrectis, mascula subsolitaria; foemineis oblongis turgidis distantibus pedunculatis; fructibus obovato-subrotundis compressis nervosis squama oblonga triplinervia cuspidata vel mutica obtectis. Variat: statura firmiore, foliis latis planis, vagina infima subaphylla; spicis exserte pedunculatis, squamis in cuspidem longam integerrimam attenuatis. C. cuspidata *Whlbrg.* et: statura angustiore, spicis minoribus, squamis muticis mucronatisve. *Fries* Summ. Veg. 231. ♃ Scandinavia.

428. C. SUBSPATHACEA. *Wormsk.* (Fl. d. t. 1530.) Radice stolonifera; culmo obtusangulo laevi foliato; vaginis omnibus foliiferis efibrillosis; foliis angustis siccitate involutis; spicis arrectis, mascula solitaria; foemineis 2—3-stigmaticis distantibus densis; bracteis basi dilatatis spathaceis nervosis; fructibus ellipticis utrinque convexis enerviis, squamam convexam muticam vel mucronatam basi amplectentem excedentibus. Variat: foliis planis; spicis elongatis subpedunculatis. *Kunze* Suppl. Caric. t. 24. C. salinaeforma *Hartm.* Fl. Scand. 219. et: foliis convolutofiliformibus, spicis abbreviatis sessilibus. C. aquatilis nardifolia *Whlbrg.* C. Hoppneri *Hook* Fl. Am. t. 220. *Dewey* in *Sillim.* Journ. t. 49. t. Ff. fig. 115. Europ. et Amer. arct.

429. C. REDUCTA. *Drejer.* (ex *Fries* Summ. Veg. 232.) Radice stolonifera; culmo subobtusangulo; foliis planis; vaginis omnibus foliiferis efibrillosis; spicis erectis; mascula solitaria; foemineis oblongis subsessilibus; bracteis foliaceis nervosis subspathaceis; fructibus obovatis planoconvexis enerviis margine asperulis; squamis atris uninerviis basi abortivis. Praecedentis forsan varietas, caeterum C. caespitosae affinis. ♃ Groenl.

430. C. ANGUILLATA. *Drejer.* (Revis. Caric. 36.) Radice vaginis atrofuscis tecta stolonifera; culmo trigono laevissimo inter spicas tantum scabriusculo; foliis latiusculis laevissimis culmo paulo brevioribus; spica mascula solitaria, foemineis 2 longe pedunculatis erectis laxifloris omnibus aequialtis; bracteis foliaceis exauriculatis; squamis ellipticis obtusissimis brevioribus fructu stipitato ovato enervio brevissime rostellato. Carici acutae *Lin.* dicitur affinis, sed differt: fructibus stipitatis et stigmatibus 2. *Friesius* Summa Veget. p. 220 et *Hornemann* Archiv. II. 206. cum Carice aquatica *Whlbrg.* quamvis dubie jungere conantur. Ins. Island.

431. C. CAPILLIPES. *Drejer.* (l. c. 50.) Culmo triquetro superne foliisque margine scabris; spicis remotis; mascula solitaria terminali erecta oblongo lanceolata (saepius basi foeminea); foemineis 2—3 in pedunculo longissimo scabro flaccidis rarifloris; squamis ovatis acutis mucronatis superantibus fructum subovatum margine scabridum. Carici rariflorae *Smith* et C. cryptocarpae dicitur affinis, et hujus est var. *Friesio* Bot. Not. 1843. 99. Ins. Island.

432. C. TORTA. *Boott* (in *A. Gray* Man. 547.). Culmo subgracili ($1^1/_2$—2-pedali) laevissimo; foliis margine tantum scabris; spica mascula plerumque solitaria (raro binata), fertilibus 3—4 elongatis anguste cylindricis vel subcuneatis laxe et paucifloris ad basin — quandoque plus minus ad apicem — staminiferis, superioribus in pedunculis gracilibus laevibus primum erectis demum patentibus vel nutantibus; bracteis oblongo-auriculatis vel breviter vaginatis, infimis culmum aequantibus, reliquis setiformibus spicis suis brevioribus; fructibus ellipticis brevi pedicellatis distincte acuminatis, orificio membranaceo minute bifido, laevissimis enerviis vel indistincte breviter nervosis, apice patulis vel oblique recurvis squamam angustam obtusam vix excedentibus; achenio late ovato perigynio multo breviore. C. acuta var. sparsiflora *Dew.?* Am. sptr.

b. Spicae masculae 2 vel plures. §. 31.

Spicae foemineae hujus sectionis quandoque androgynae, masculae quandoque abortu solitariae occurrunt.

433. C. GEMELLA. *Hochst.* (Hrbr. Ind or. *Hohenack.* nr. 942 a.) Culmo tenui triquetro sursum scabriusculo ($1^1/_2$-pedali) ima basi foliato ibique vaginis scariosis tecto; foliis linearibus planis angustissimis (vix $^1/_2$''' latis) culmo parum brevioribus margine scaberrimis; bracteis foliaceis sensim minoribus, summis minimis; spicis masculis 2 terminalibus tenuibus; foemineis pluribus (8) plus minus pedunculatis, apice saepius masculis; squamis foemineis oblongis acutis vel obtusiusculis, praeter nervum medium viridem obscure nervosis flaccidulis brevioribus fructu oblongo-ovato undique anguloso-nervato rostrato ad angulos praesertim hispidulo. In montibus Nilagiri.

434. C. PHYSOCARPA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 205.) Culmo acute triquetro striato ad angulos scabro ($2^1/_2$-pedali); foliis planis margine scabris culmum aequantibus vel superantibus (2''' et ultra latis); spicis masculis terminalibus 2—3 cylindraceis gracilibus; foemineis subternis pedunculatis erectis cylindricis utrinque obtusis; squamis oblongis acutis brunneis fructu ovoideo triquetro scabro inflato breviter rostrato bidentato nervoso aequilongis. Sinus Nootka.

435. C. PSILOSTACHYS. *Steud.* Culmo superne triquetro ad angulos vix scabriusculo, basin versus vaginis laxis tecto, striato glabro (bipedali); foliis longissimis culmum superantibus (3—5‴ latis) nervoso lineatis lanceolato-linearibus laevibus; spicis tenuissimis (1½—2½-pollicaribus) masculis 2—3 subsesslibus, squamis ovato-oblongis acuminatis, carina viridibus, margine albido-membranceis; foemineis spicis 4—5, superioribus brevi, inferioribus longius pedunculatis gracilibus erectis et subpendulis; squamis anguste ovatis aristato-acuminatis pallide — ferrugineis; stigmatibus 2; utriculis angustis apice bifidis, squamas subaequantibus. Valde affinis Carici Berteronianae (nr. 718.), sed habitu robustiore; foliis angustioribus margine scabris, spicis tenuioribus, stigmatibus 2, squamis et utriculis angustioribus, illis magis aristato-acuminatis differt. *Cuming* hrbr. 471. Valparaiso. Chili.

436. C. WATSONIANA. *Steud.* Culmo gracili foliato, basi vaginis aliquot efoliatis laevi subtriquetro (1½—3-pedali); foliis anguste linearibus planis vix scabriusculis glaucescentibus culmum aequantibus vel superantibus; spicis masculis sub binis inaequalibus, altera (semper?) tota mascula altera basi foeminea, vel foemineis 1—2 superioribus apice masculis; squamis masculis anguste linearibus obtusis flavescenti-ferrugineis; spicis foemineis cylindricis sessilibus 3—4 una alterave apice mascula; squamis oblongo linearibus ad margines brunneis dorso viridibus brevioribus et angustioribus utriculo plano viridi subtilissime puberulo vel glabrescente, vix rostrato bifido; stylo profunde bifido fimbriato facillime deciduo Dr. *Gavin Watson* in Hrbo Societ bot. Lond. Am. sptr.

437. C. KELVINGTONIANA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis triquetris scabris gracilibus (1—1½-pedalibus) foliatis; follis planis lineari-lanceolatis acuminatis laete viridibus vix scabriusculis inaequalibus (usque pedalibus); spica mascula solitaria vel binata, basi quandoque foeminea (vel si mavis foeminea summa apice mascula); squamis masculis oblongo ovatis obtusis fusco purpureis nervo albido; spicis foemineis 2—3 apice quandoque altero masculo; squamis oblongis obtusis, utriculum compressum subaequantibus; stylo bifido, stigmatibus fimbriato-pilosis. Praecedenti satis affinis. Dr. *Watson* et *Kelvington* societati Lond. bot. miserunt ex Am. sptr.

438. C GRAHAMI. *Boott.* (Ann. of N.Hist. XII. 219.) Spicis masculis 2 (rarius solitaria) gracilibus acutis; foemineis 2—3 crassis cylindricis obtusis subremotis, inferioribus pedunculatis evaginatis subnutantibus; fructibus oblongo-ovatis rostratis bifurcatis inflatis nervosis suberectis ferrugineis rarius stramineis, basi pallidis, squama ovata obtusiuscula nigro-purpurea apice albida longioribus. ♃ Alpes Scotiae.

439. C. TRINERVIS. *Deyland.* (in *Loisl.* Flora gall. 731.) Radice longe lateque stolonifera; stolonibus squamatis caespitiferis; culmo trigono erecto incurvo humili (3—5-pollicari) laevi breviore foliis carinato-triquetris canaliculatis rigidis angustissimis glaucescentibus; spicis masculis 1—2—4, foemineis 3—4 ovato-cylindraceis sessilibus subdistantibus, una alterave saepe apice mascula; fructibus (junioribus) compresso ellipticis acuminatis dorso utrinque 3—5-nerviis, squama obtusa oblonga dorso trinervia longioribus; achenio oblongo tumido nigro. (Sec. specim. ab *Endressio* prope Bajonnam lecta.) *Kunze* Supl. t. 1. f. 2. ♃ Gallia.

440. C. FRIESICA. *H. Koch.* (Flora 1846. 273.) Radice stolonifera; culmo trigono laevi (½—1-pedali); foliis planis carinatis apice triquetro acuminatis margine carinaque scabris culmo brevioribus (4″ longis, 1‴ latis) glaucescentibus; spicis masculis ternis; bracteis inferioribus foliaceis culmum superantibus; fructibus complanato-lenticularibus brevi rostratis nervosis, squamas oblongas apice emarginatas subaequantibus. Eadem ac praecedens sec. *O. F. Koch* Linn. XXIV. p. 561. ♃ Friesia.

441. C. HISPIDA. *Schkhr.* (fig. 64.) Spicis masculis subquinis, foemineis subquaternis, erectis cylindricis sessilibus remotis; fructibus ellipticis compressis brevissime rostratis ore bidentatis, squama oblonga aristata hyalino-albida ferrugineo-striata brevioribus. ♃ Afr. bor.

442. C. ACUTA. *Lin.* Radice late repente; culmo erecto acute triquetro (1½—3-pedali) ad angulos scabro, foliato; vaginis margine scariosis; foliis erectis latiusculis apice recurvato-pendulis, margine carinaque scabris culmo brevioribus; bracteis foliaceis elongatis evaginatis; spicis masculis 2—3, foemineis 3—4 elongato-cylindricis, florigeris nutantibus, infima longius vel brevius pedunculata; fructibus glabris ellipticis compressis subinflatis convexiusculis obsolete nervosis breviter tenui-rostratis, rostro tereti integro, squamam oblongam acutam superantibus. *E. Bot.* t. 580. *Leers* Hrb. t. 16. f. 1. *Schkr.* fig. 92. *Host* Gram. I. t. 95. C. gracilis *Curt.* Lond. 4. t. 62. Variat: culmo humiliore (pedali), foliis angustioribus; spica erecta, spiculis brevioribus superis longitudine decrescentibus. C. acuta var. elegans *Wimmer* Flora 1850. p. 618. ♃ Eur. Asia.

443. C. WIMMERI. (*Steud.*) Caespitosa stolonifera, glaucescens; culmo foliato vaginis margine integris; foliis latiusculis; spica erecta compacta; spiculis congestis contiguis mediocriter longis; bractea infima foliacea culmum superante; squamis lanceolatis fructu angustioribus brevioribusque; fructibus inflato subglobosis costatis rostro conspicuo. C. compacta *Wimmer* l. c. Silesia.

444. C. RUDIS. *Wimm.* (l. c.) Stolonifera; culmo foliato, vaginis margine integris; foliis latiusculis; spica erecta, spiculis approximatis cylindricis nigricantibus; bractea infima foliacea culmum superante; squamis oblongis obtusis nigris fructus longitudine aequantibus iisque paulum angustioribus; fructibus late ovatis convexis intus planis leviter nervosis, rostro brevissimo vel nullo. An cum praecedente C. acuta *Lin.* var.? ♃ Silesia.

445. C. RECTA. *Hook.* (Fl. bor. Am. nr. 95.) Culmo erecto stricto ad angulos scabro (1—2-pedali); foliis coarctatis lanceolatis culmo brevioribus; bracteis foliaceis evaginatis culmum superantibus basi auriculatis; spicis masculis binis oblongis superiore sessili; foemineis 3—4 cylindraceis erectis approximatis, superioribus superne staminiferis, infima subremota inferne laxiflora; fructibus distigmaticis obovatis subrotundis brevibus brevi-rostratis ore integris vel subemarginatis squamam lanceolatam inferne aristatam semiaequantibus. Labrador

446. C. BOISSIERI. (*Steud.*) Vaginis fissis; foliis lato-linearibus planis margine scabris culmum acute triquetrum scabrum (1½—2-pedalem) subaequantibus (2—2½‴ latis); spicis 2—3-terminalibus masculis; foemineis 2—3 breviter pedunculatis subnutantibus (2½—3″ longis), omnibus cylindricis gracilibus; bracteis basi brevissime vaginantibus foliaceis infima culmum aequante; squamis lineari-lanceolatis acutissimis fructu elliptico elongato nervoso longiuscule rostrato multo angustioribus; stigmatibus binis, rostello integro. C. mauritanica *Boiss.* Pugil. 116. Mauritania.

447. C. AQUATILIS. *Whlbrg.* (Act. Holm. 1803. 165.) Culmo firmo obtusangulo; foliis strictis angustissimis margine incurvis; spicis masculis sub-2, foemineis sub-3 breviter pedunculatis sublinearibus superne incrassato-clavatis; bracteis longe foliaceis remotiusculis; fructibus sublentiformibus subparvis, ore integerrimo squamam rotundatam aequantibus. C. arctophila *Nyland.* (Cfr. C. anguillata *Drejer.*) ♃ Lapponia.

448. C. CRINITA. *Lam.* (Enc. 3. 393.) Culmo erecto triquetro (2—4-pedali); foliis planis culmo longioribus (3—4‴ latis); spicis masculis geminis (interdum apice foemineis) gracilibus cernuis longe pedunculatis vel altera

subsessili; fertilibus quatuor distantibus cylindricis (2—3″ longis, saepius apice masculis) pedunculatis pendulis densifloris; fructibus subrotundo-ovatis ventricosis brevissime rostellatis ore integris, squama lanceolata longe acuminata 2—3-plo brevioribus. *Schkr.* fig. 164. *Torr.* Fl. N.York. t. 143. C. paleacea *Whlbrg.* Act. Holm. 1803. 164. Cfr. C. gynandra. Am. sptr.

449. C. MITCHELLIANA. *M. A. Curt.* (*Sillim.* Journ. t. 44. p. 84. et t. 48. p. 140. t. DD. f. 98.) Culmo gracili acute triquetro glabro apice scabriusculo (1½—2-pedali); foliis culmo brevioribus; spicis 3 pedunculatis subdistantibus oblongis subnutantibus; terminali apice et basi staminifera; infima pedunculata, cum media apice plerumque staminifera; floribus sublaxis; fructibus ovatis acutis brevi rostratis glabris ore indiviso; squamis oblongis, superioribus fructum subaequantibus inferioribus longe cuspidatis fructus longe superantibus. Praecedenti dicitur affinis, forsan alius sectionis species. Am. sptr.

450. C. PRESCOTTIANA. *Boott.* (Caric. nov. 135.) Culmo acute triquetro valido (1½-pedali) foliato, superne scaberrimo; foliis rigidis carinatis carina margineque scabris culmum aequantibus (4‴ latis); spicis masculis terminalibus 1—2 (2—2½″ longis); reliquis foemineis (4—5) cylindricis approximatis sessilibus nutantibus (2½—4″ longis) evaginatis, inferioribus longe foliaceo-bracteatis basi laxifloris; stigmatibus 2, fructibus late ellipticis brevirostratis bidentatis compressis nervosis divergentibus stramineis squama hispido-mucronata dorso trinervia pallida ad latera ferruginea brevioribus vel longioribus. *Wall.* hrbr. nr. 3386. Iterum Carici crinitae *Lam.* dicitur affinis. Nepal.

451. C. CORYNOPHORA. *Peterm.* (Flora 1844. 335.) Radice caespitifera; culmo triquetro gracili sursum scabro (2—3-pedali); foliis margine carinaque scabris culmum aequantibus vel superantibus; vaginis integris; spicis masculis 2—3, foemineis sub-3 clavato-cylindricis, fructiferis pendulis; bracteis foliaceis basi brevissime biauriculatis evaginatis; fructibus glabris ellipticis compressis subinflatis obsolete nervosis, breviter tenuiter rostratis, rostro tereti indiviso. ♃ Saxonia.

452. C. AMBLYLEPIS. *Peterm.* (l. c.) Culmo triquetro scabro foliato (1½—2-pedali); foliis margine scabris, vaginis integris; spicis masculis 2—3, foemineis sub-3 cylindricis elongatis fructiferis erectis; bracteis foliaceis basi brevissime biauriculatis evaginatis; squamis obovato-oblongis rotundato-obtusis; fructibus ellipticis glabris compressis subinflatis breviter tenuiter rostratis, rostro tereti indiviso. ♃ Saxonia.

453. C. PROLIXA. *Fries.* (Summa Veg. 228.) Radice caespitosa brevistolonifera; culmo acutangulo foliato; vaginis subintegris; foliis bracteisque latis planis margine deflexis flaccidis; spicis masculis pluribus, foemineis cylindricis subpedunculatis, floriferis pendulis; fructibus stipitatis ovatis acutis utrinque compressis, arcte imbricatis elevato-nervosis; squamis cuspidato-spinulosis atropurpureis. ♃ Scandinavia. Harcinia. Helvetia. (Cfr. Flora 1847. p. 412 et 1854. p. 240.)

454. C. TRICOSTATA. *Fries.* (l. c. 229.) Radice stolonifera; culmo acutangulo-foliato stricto; bracteis longissimis flaccidis; foliis siccitate revolutis; vaginis efibrillosis; spicis distantibus, masculis pluribus; foemineis sessilibus oblongis erectis; fructibus stipitatis ovato-elllipticis obtusis octofariam imbricatis, extus convexis tricarinato-costatis, squamam ovatam obtusam conspicue superantibus. ♃ Suecia. Finnland. Silesia.

455. C. SITCHENSIS. *Presc.* (in *Bongard* Veget. Sitcha 169.) Culmo foliisque scabris; spicis masculis pluribus linearibus erectis; foemineis pedunculatis, fructiferis nutantibus; fructibus obovatis compressis rostellatis, squama lanceolata superne attenuata involuta apice sphacelata brevioribus, ore integro. C. cryptocarpa *Dewey* non *Meyer.* ♃ Ins. Sitcha.

456. C. CRYPTOCARPA. *C. A. Meyer.* (Cyper. nov. t. 14.) Radice longe repente caespitifera; culmo acutangulo foliisque laevibus; vaginis imis aphyllis subfibrillosis; spicis masculis sub-3, foemineis sub-3 distantibus pedunculatis nutantibus; fructibus glabris tenuissime granulatis ellipticis compressis brevissime rostellatis, ore integris, squama oblonga mutica duplo brevioribus. *Dew.* in *Sillim.* Journ. t. 29. p. 254. tab. W. f. 69. C. filipendula *Drejer.* ♃ Camtschatka. Groenland.

Secundum *Drejer* (Revis. crit. Caric. p. 46.) ad hanc speciem ducenda sunt synonyma sequentia: C. frigida *M. Vahl.* hrbr. C. fuliginosa *Hornm.* hrbr. C. pseudocyperus *Koenig* in *Müll.* En. C. Steenstroppii *Liebm.* in litt. C. maritima *Hornm.* C. Romanzowiana *Chamisso?*

457. C. OCHROLEUCA. *Chamisso.* Radice repente validula; culmo erecto triquetro (pedali) ad angulos scaberrimo, foliato; foliis linearibus planis margine scabris culmum subaequantibus (1‴ latis); spicis masculis 2 cylindricis, squamis (uti in foemineis) fuscis apice albido-pellucidis; spicis foemineis 2 (an semper?) pedunculatis crassiusculis dense imbricatis; stigmatibus 2; utriculis compressis ovatis glabris laevibus brevi rostratis, squamas ovatas acutiusculas subaequantibus. Sec. spec. in hrbo *Lenormand* a *Chamisso* lectum in Unalaschka.

Nil ochroleuci in hac specie nisi folia emarcida. Huc forsan referenda C. hymenocarpa *Drejer* Revis. p. 58. nulla phrasi diagnostica notata.

458. C. ROMANZOWIANA. *Chamisso.* Culmo erecto triquetro foliato (8—10-pollicari) cum foliis linearibus acuminatis undique laevissimis; spicis erectis omnibus pedunculatis, masculis sub-3, foemineis bracteis foliaceis suffultis; stigmatibus 2 (an etiam 3?); fructibus compressis vix apice triquetris obtuse truncatulis, tenuissime striatulis undique laevibus, squama ovato-lanceolata fusco-ferruginea ⅓ et ultra brevioribus. Sec. spec. in Hrbo *Lenormand* a *Chamisso* lectum in Unalaschka.

459. C. MARITIMA. *Vahl.* (Acta Hafn. II. 13.) Radice stolonifera; culmo apice nutante (pedali); foliis planis latiusculis; spicis masculis geminis vel pluribus; foemineis 3 pedunculatis; pendulis, fructibus subrotundis brevissime rostratis, ore emarginatis obsolete nervosis glabris, squama oblonga acuminato-aristata 3-nervia brevioribus. *Schkhr.* fig. 74. Europa bor.

460. C. HALOPHILA. *Fries.* (Summa Veget. 230.) Radice stolonifera; culmo obtusangulo laevi; vaginis omnibus foliiferis efibrillosis; foliis bracteisque planis siccitate margine deflexis; spicis erectis, masculis pluribus, foemineis cylindrico-clavatis distantibus; fructibus obovatis compressis enerviis squama ovato-lanceolata triplinervia submucronata obtectis obvolutisque. ♃ Eur. bor.

461. C. LYNGBEJI. *Hornm.* (Fl. d. t. 1888.) Radice stolonifera; culmo acutangulo basi aphyllo; spicis masculis subbinis; foemineis 3 elongatis longe pedunculatis pendulis, pedunculis basi ochrea sphacelata vaginatis; squamis lanceolatis fuscis triplinerviis longe serrulato-aristatis obtegentibus fructus obovatos costato-nervosos. C. frigidae forma distyla *Kunth?* ♃ Ins. Farvens.

462. C. SPICULOSA. *Fries.* (Summa Veget. 226.) Radice caespitosa; culmo acutangulo; vaginis imis aphyllis fibrillosis; foliis angustis: spicis masculis subbinis, foemineis cylindricis gracilibus arrectis strictis; squamis lanceolatis fuscis longe serrulato-aristatis, superantibus fructus obovato-oblongos compressos obsolete nervosos. ♃ Lapponia.

463. C. SUBDOLA. *Boott.* (Ann. N.hist. XVII. 52.) Culmo acute triquetro firmo stricto superne scabriusculo (2-pedali); basi foliato; foliis rigidiusculis scabris culmo longioribus (1—1½‴ latis) spicis 5—7 cylindricis erectis ferrugineo-purpureis solitariis vel geminatis; masculis 1—3,

terminali longiore longe pedunculata, infima cum spica suprema foeminea vel androgyna apice mascula geminata; foemineis 3—4 stricte — erectis solitariis vel supremis geminatis longissime bracteatis, superioribus approximatis sessilibus, infima magis minusve remota vaginata, vel radicali, basi attenuata laxiflora exserte pedunculata; utriculis ovalibus rostellatis, ore integro, stipitatis nervosis stramineis, squama oblonga emarginata hispido-aristata vel mutica obtusa ferrugineo-purpurea, nervo lato viridi, longioribus latioribusque vel eam subaequantibus. Nov. Zeeland.

464. C. LESSONIANA. *Steud.* (Nmcl. ed. II. 292.) Culmo erecto triquetro (pluripedali) ad angulos sursum scaberrimo, foliato; foliis culmeis longissimis culmum aequantibus et superantibus margine scabris (2—3‴ latis); spicis plurimis (10—15); masculis superioribus 1—6 pedunculatis sessilibusque erectis cylindricis (1—3″ longis) dense squamatis, squamis acuminatis; spicis foemineis (7—9) fasciculato axillaribus (una quandoque solitaria remotissima) cylindricis apice quandoque masculis cylindraceis vel ovato-cylindricis (his brevioribus 1—1½-illis, 2—2½-pollicaribus) conferte fructiferis; fructibus ovatis compressiusculis sessilibus ore vix bifidis, squamis ovato-lanceolatis longe setaceo-acuminatis fructus fere duplo superantibus. (Sec. spec. a clbo *Kampmann* communitatum.) C. polystachya *Lesson* et *Rich.* Astrol. p. 118. t. 21. non *Whlbrg.* N. Zeeland.

465. C. JAMESII. *Torr.* (Ann. N. York. III. 398.) Glaucescens; culmo obtuse triquetro firmo (6-pollicari); foliis late linearibus culmo brevioribus; spicis masculis crassis binis approximatis, superiore longiore (subpollicari), inferiore breviore arcte ad basin superioris sessili; foemineis 3 oblongo-cylindraceis densifloris; binis superioribus approximatis brevi pedunculatis evaginatis; infima fere radicali longe pedunculata; fructibus 8-striatis, ovatis inflatis, rostro brevissimo abrupte bidentato squamam ovatam acutam brunneam superantibus. ♃ Montes petrosi. Am. septr.

466. C. SCOULERI. *Torr.* (l. c.) Glabra, glauca; culmo gracili foliato (1½-pedali); foliis caulinis culmo brevioribus (2—4″ longis, vix 1‴ latis); spicis omnibus in pedunculis filiformibus evaginatis, masculis 2 brevibus basi attenuatis; fertilibus 3 oblongo cylindraceis (sub-pollicaribus) subdensifloris, suprema plerumque apice staminifera; omnibus subapproximatis; fructibus exacte orbicularibus plano-convexis vel lenticularibus longitudinaliter minute regulariter striatis erostratis vix apiculatis, ore minuto integro, squama ovata fusco purpurea latioribus et parum brevioribus. ♃ Am. sptr.

467. C. VIRGINICA. *Smith.* Radice fibrosa; culmo erecto triquetro glabro (2-pedali et ultra); foliis linearibus culmo brevioribus (1—2‴ latis) striatis laevibus vaginisque glabris; spicis masculis 2—3 foemineisque sessilibus, his apice masculis; squamis foemineis ovatis obtusis vel acutis carinatis leviter striatis glabris brunneis subaequantibus fructus plano-convexos lenticulares erostratos glabros. (Sec. spec. in Hrbo *Riehl* nr. 30, a. clbo *Gay* determinatum.) C. stricta *Lam.* C. acuta *Mhlbrg.* Autor. Am. ♃ St. Louis, Missouri.

XIV. Stylus trifidus.

Raro etiam in quibusdum speciebus stylus bifidus (vel trifidus) observatur.

a. Spica mascula plerumque solitaria.

* Spicae foemineae 1—4 raro 5—7 plerumque sessiles vel incluse rarius exserte pedunculatae, plus minus arcte imbricatae.

† Utriculi pubescentes vel villosi. §. 37.

468. C. COLLINA. *Willd.* (Spec. IV. 260.) Radice fibrosa, hinc inde repente, caespitifera; culmis compresso-triquetris superne scabriusculis, primum erectis dein fructiferis nutantibus (1—2-pedalibus); foliis anguste linearibus acuminatis margine scabris culmo brevioribus; spica mascula solitaria, foemineis subgeminis approximatis ovatis brevibus sessilibus; fructibus oblongo-obovatis subtrigonis striatis pubescentibus breviter rostratis, ore emarginatis, squamas obtusas oblongas mucronulatas atrospadiceas superantibus. C. montana *Lin.* fl. suec. *Host* Gram. I. t. 66. *Fl. d.* t. 1769. *Schkr.* fig. 29. ♃ Europa.

469. C. ERICETORUM. *Poll.* (Palat. nr. 886.) Radice repente; culmis erectis trigonis laevibus humilibus; foliis planis linearibus triquetro-acuminatis; spica mascula solitaria, foemineis 1—2 approximatis ovatis; fructibus obovatis trigonis brevissime rostratis ore truncatis pubescentibus, squama obovata obtusissima breviter ciliata majoribus. *Fl. d.* t. 1765. C. ciliata *Willd.* Acta ber. 1794. t. 3. f. 2. *Schkr.* fig. 42. C. montana *Leers.* t. 16. f. 6. Huc ducuntur in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 303. C. brachyphylla *Turczn.* Cat. Baic. nr. 1273 et C. inornata *Turczn.* in Hrbo *Ledeb.* species a me non visae. Caeterum variat: squamis magis oblongis. C. membranacea *Hopp.* in *Sturm.* fas. 61. ♃ Europa.

470. C. EMARGINATA. *Willd.* (Spec. IV. 262.) Spica mascula solitaria; foemineis 2 subapproximatis oblongis sessilibus; fructibus subrotundo-ovatis pubescentibus; squamis ellipticis apice emarginatis mucronatis vel muticis ciliolatis. *Schkr.* fig. 153. ♃ Hungaria.

471. C. MACROLEPIS. *Decand.* (Cat. monsp. 63.) Spicis foemineis 2, superiore sessili masculae proxima, inferiore breviter pedunculata folio florali superata; squamis magnis scariosis apice emarginatis, nervo producto mucronatis; spicae masculae squamis obtusis, margine albis; fructibus oblongis triquetris pubescentibus. *Kunze* supl. car. t. 36. Eadem ac sequens sec. *Rchbch.* Fl. exc. 63. ♃ Italia.

Hanc speciem et sequentem etiam in unam speciem conjungit *Kunze* Supl. p. 141. t. 36: C. macrolepis *Dec.* Radice repente caespitifera; foliis rigidis glaucis margine scabris culmo (subpedali) brevioribus; spica mascula solitaria ellipsoidea vel subclavata; foemineis 2 subapproximatis ellipsoideis, superiore masculae proxima diminuta sessili, altera breviter pedunculata, bracteata, bractea foliacea vaginante spica longiore; utriculis erectis plano-convexis trigonis turbinato-ellipsoideis breviter rostratis, ore pallido bidentatis; dentibus erectis, squama rotundata margine albo-scariosa demum longioribus pubescentibus nervosis castaneis, angulis superne ciliatis.

472. C. TENORII. *Kunth.* (Cyper. 437.) Foliis rigidis culmo brevioribus; spica mascula dilatata obovata vel elliptica; foemineis subgeminis approximatis ellipticis sessilibus; fructibus triquetris ovatis brevissime rostratis pubescentibus, squamam ovatam obtusam muticam margine dilatato-scariosam subaequantibus. C. platystachya *Tenor.* prodr. app. V. 29. ♃ Italia.

473. C. MANOSTACHYS. *Spr.* (Syst. III. 824.) Spica mascula elongata gracili; foemineis binis remotis laxi- et paucifloris; fructibus ovato-triquetris, ore integro, rostratis nervosis apice hispidulis squamas excedentibus. C. macrostachys *Bertol.* ♃ Italia.

474. C. MEYERIANA. *Kunth.* (Cyper. 438.) Spicis foemineis subbinis ovato-subrotundis approximatis sessilibus vel infima incluse et brevissime pedunculata; fructibus ovato-ellipticis obsolete rostratis, ore integro, lenticulari compressis puberulis (glabris *Kunth*), squama oblonga obtiuscula castaneo-fusca paulo longioribus. C. asperula *Turczn.* Cat. Baic. 1239. ♃ Reg. Baical.

475. C. PRAECOX. *Jacq.* (Austr. t. 446.) Radice repente stolonifera; culmo erecto trigono laevi (2—3-pedali et ultra); foliis planis triquetro cuspidato-attenuatis sursum margine carinaque scabris; spica mascula oblonga subtrigona, foemineis 1—3 oblongo-ovatis, infima (et quandoque superioribus) pedunculata; fructibus obovatis trigonis breviter rostratis ore subemarginatis pubescentibus, squamis nervo excurrento mucronulatis. *Host* Gram. 1. t. 68. *Schkr.* f. 27. *E. B.* t. 1099. ♃ Europa. Sibiria. Am. sptr.

476. C. MOLLIS. *Host.* (l. c. IV. t. 82.) Radice gracili valde repente; culmis erectis trigonis aphyllis laevibus; foliis mollibus planis longe attenuato-cuspidatis carina margineque scabris; spica mascula oblonga subtereti; foemineis subbinis oblongis approximatis compressis; fructibus oblongis utrinque attenuatis hirsutis; squamis ovatis emarginatis mucronatis carina scabris. Prioris var. *Koch.* ♃ Tyrol.

477. C. COLLECTA. *Dewey.* (*Sillim.* Journ. tom. 11. p. 314. t. N. fig. 44.) Culmo demum procumbente triquetro sursum scabro (6—16-pollicari); foliis linearibus subradicalibus angustis culmo brevioribus; spica mascula solitaria erecta laxe imbricata gracili subpedunculata; foemineis subternis ovatis paucifloris bracteatis, inferiore brevi-pedunculata; fructibus ovatis rostratis sub-2-dentatis subpubescentibus, squama ovata acuta paulo longioribus. Cum C. Novae Angliae *Schwntz* jungit *Torrey* sed jam stigmatibus ternis differt, praeter alias notas. ♃ Am. sptr.

478. C. UMBROSA. *Host.* (l. c. I. t. 69.) Radice repente tereti; culmis trigonis foliosis summo apice scabris (1—2-pedalibus); foliis planis cuspidatis sursum margine carinaque scaberrimis; spica mascula subclavata; foemineis 2—3 pedunculatis approximatis oblongis quandoque apice masculis; fructibus oblongis hirtis basi angustatis, apice rostratis bifidis; squamis ovatis carina scabris. C. polyrrhiza *Wallr.* Sched. crit. 492. ♃ Germania. Gallia.

479. C. LONGIFOLIA. *Host.* (l. c. IV. t. 85.) Radice ramosissima lignescente caespitifera; culmis superne triquetris scabris, primo brevibus erectis dein elongatis debilibus; foliis margine carinaque scabris primo brevibus demum longissimis; spica mascula oblonga (raro basi foemina); foemineis subtribus sessilibus ovatis remotis vel approximatis; fructibus angulatis tomentosis basi angustatis rostro brevi integro terminatis; squamis ovatis mucronatis carina scabris. C. polyrrhiza *Wallr.?* ♃ German.

480. C. REFLEXA. *Hopp.* (Caricol. 65.) Radice repente stolonifera; foliis complicatis striatis brevi acuminatis apice scabris culmo brevioribus; culmo erecto (6—10-pollicari) triquetro glabro; spica mascula ovato-oblonga refracta; foemineis subgeminis subpedunculatis subrefractis ovatis; fructibus ovatis obtusiusculis hirtis squamas ovatas aristatas aequantibus. C. refracta *Roth.* Fl. Ger. II. 431. ♃ Ducatus Oldenburg. Styria. — Forsan cum tribus praecedentibus C. praecocis *Jacq.* var.

481. C. PILULIFERA. *Lin.* Radice fibrosa lignescente; culmo triquetro ad angulos scabro fructifero elongato reclinato; spica mascula oblonga; foemineis sub-3 approximatis subrotundis sessilibus; fructibus subgloboso-ovatis trigonis breviter rostratis ore subemarginatis pubescentibus, squama oblonga nervo excurrente mucronata brevioribus. *Schkhr.* f. 39. *E. B.* t. 885. *Host* Gram. IV. t. 84. C. filiformis *Fl. d.* t. 1048. ♃ Europa.

482. C. GRASMANNIANA. *Rabenh.* (Fl. Lusat.) Culmo erecto; spica mascula lineari-cylindrica; foemineis 2 (rarius 1) remotiusculis oblongis inferiore breviter pedicellata; bractea infima longissima foliacea subhorizontaliter patente; fructibus subrotundis basi attenuatis breve rostratis pubescentibus aut subhispidis squamam ovatam acutatam aequantibus. C. tomentosa *Lin.?* sec. *Koch.* ♃ Lusatia.

483. C. AZORICA. *Gay.* (Ann. d. sc. nat. 1839. 185.) Radice fibrosa, fasciculis dense caespitosis; culmo acute triangulari tenui superne scabro; foliis planis angustis facie scabriusculis culmo dimidio brevioribus, spicis 5—7 sessilibus in capitulum parvum ovoideum acuminatum dense aggregatis, terminali mascula cylindrica; reliquis foemineis ovoideis paucifloris, ima bracteata; fructibus erectis sessilibus plano-convexis oblongis apice basique sensim attenuatis, apice non rostratis ore obscure bidentatis, squamam ovato-oblongam acutam vel acuminatam longitudine et latitudine aequantibus (stylo 2- rarissime 3-fido). ♃ Ins. Azorae.

484. C. SABYNENSIS. *Less.* (ex *Kunth* Cyp. 440.) Culmis filiformibus glabris (vix spithamaeis) basi foliatis; foliis angustis planis rigidulis margine scabris culmo brevioribus; spica mascula lanceolato-cylindracea, foemineis 1—2 ellipticis, superiore sessili inferiore incluse pedunculata; fructibus pyriformibus trigonis breviter rostratis pubescentibus, ore bidentato, squamam ovatam acuminato-mucronatam vel oblongam acutam paulo superantibus. ♃ Mongolia.

485. C. TOMENTOSA. *Lin.* Radice repente stolonifera; culmis erectis triquetris ad angulos scabris filiformibus (pedalibus), foliis planis linearibus anguste ($^1/_2$—1''' latis) brevi acuminatis culmo brevioribus; spica mascula oblonga; foemineis 1—2 subsessilibus cylindricis obtusis, fructibus subgloboso-ovatis trigonis breviter rostratis ore subemarginatis hirto-tomentosis squama ovata acuminata longioribus et latioribus. — Mira adest var. inter Hoppeanas Salisburgi lectas: culmo enim spica solitaria mascula terminato, foeminea ex infima vagina longe pedunculata solitaria. Cfr. *Hoppe* Caric. 59. — *Leers* t. 15. f. 7. *E. B.* 2046. *Schkr.* f. 28. *Host* Gram. I. t. 82. ♃ Europa. Asia.

486. C. CAESIA. *Griseb.* (Fl. Romul. 412.) Rhizomate repente fibroso; culmo superne scabriusculo stricto ($1^1/_2$-pedali) duplo longiore foliis planis lineari-acuminatis glaucis; spica mascula solitaria oblongo-lineari; foemineis 2—3 cylindricis remotiusculis subsessilibus vel inferiore pedunculata; bractea ima foliacea evaginata amplexicauli patente saepius elongata; fructibus elliptico globosis trigonis binerviis tomentosis brevissime demum apiculatis, squamam atram dorso viridi-fasciatam, ovato-lanceolatam mucronato-acuminatam ad apicem ciliato-scabram aequantibus. ♃ Macedonia.

487. C. GRIOLETTII. *Roem.* (*Schkr.* Cur. f. 209.) Spica mascula lineari elongata; foemineis quaternis erectis oblongo-ovatis, superioribus sessilibus, inferiore pedunculata; fructibus obovatis hirtis obtuse triquetris ore subbidentatis squama ovata subcuspidata longioribus. Prioris varietas? ♃ Italia.

488. C. LIGULATA. *Nees.* (*Wight* Bot. 127.) Foliis bracteisque culmo brevioribus; vaginis culmum trigonum totum vestientibus, altero latere apicem versus ferrugineo-membranaceis, membrana ad basin laminae transeunte apiceque ligulam veram obtusam formante, inferioribus hispido-scabris; spicae masculae terminalis squamis obovatis muticis; spicis foemineis sub-5 approximatis subexserte pedunculatis erectis anguste cylindricis; fructibus oblongis trigono gibbis rostratis pubescenti-asperulis binerviis; squamis ovatis ex apice obtusiusculo brevi aristatis pallidis. Nepal.

489. C. NEMOSTACHYS. *Steud.* (Flora 1846. 23.) Culmo triquetro elato (pluripedali) foliato; foliis glabris nitidulis margine scaberrimis culmum superantibus; spica mascula solitaria; foemineis 6—7 subapproximatis omnibus a basi floriferis gracillimis elongatis (3-pollicaribus et ultra) erectis sublaxifloris; utriculis tenuibus lanceolatis longe rostratis; fructiferis horizontaliter patentibus brevi setoso-hispidis, squamas lanceolatas margine hispidas aequantibus. ♃ Japon.

490. C. CARDIOLEPIS. *Nees.* (l. c.) Culmo obsolete trigono foliisque linearibus culmum aequantibus scaberrimis; spica mascula basi bracteata, foemineis 2 distantibus pedunculatis laxe cylindricis, pedunculo semivaginato, vagina ore membranacea brachyphylla; fructibus ovalibus pubescenti-scabris ore oblique truncato; squamis ovalibus late emarginatis e sinu subulatis, foemineis margine candidis, masculis totis fuscis. Nepal.

491. C. CHINENSIS. *Retz.* (Obs. 3. 42.) Culmo tri-

quetro glabro (spithamaeo); foliis scabris culmo longioribus; spica mascula terminali; foemineis sub-4 cylindraceis remotis, tribus inferioribus exserte pedunculatis; capsulis ovato-acuminatis ventricosis rostratis hispidulis squama subsetacea longioribus. ♃ China.

492. C. ROYLEANA. *Nees.* (*Wight* Bot. 127.) Culmo gracili triquetro basi folioso; spica mascula solitaria (lutea), foemineis (2—)3 cylindraceis, superioribus approximatis sessilibus, inferiore brevi incluse pedunculata; bracteis foliaceis subevaginatis; fructibus ovatis subrostratis bidentatis pubescentibus, squamam ovalem subulato-cuspidatam aequantibus. ♃ Nepal.

493. C. GLOBULARIS. *Lin.* Radice ramosissima filiformi squamoso vaginata; culmo gracili (pedali); foliis angustissimis; spica mascula tenui; foemineis 2 distantibus oblongis infima bractea foliacea elongata suffulta; fructibus ovato-ellipticis trigonis vix rostellatis, ore emarginatis pubescenti hispidulis squamam ovatam acutam sanguineo ferrugineam paulo superantibus. *Schkhr.* f. 188. C. tomentosa *Fl. dan.* t. 1404. ♃ Suecia. Lapponia.

494. C. VARIA. *Mhlbrg.* (ex *Torr.* Ann. N. York. I. 329.) Culmo erecto filiformi sursum ad angulos scabro (8—12-pollicari); foliis angustis culmo brevioribus; spica mascula sessili, fertilibus 2—3-approximatis paucifloris ovatis subsessilibus; fructibus subglobosis acuminatis triquetris bifidis hispido-pubescentibus squamam ovatam acuminatam aequantibus. *Schkr.* f. 167. C. pensylvanica *β.* *Torr.* l. c. III. 410. ♃ Am. septr.

495. C. LUCORUM. *Willd.* (*Link* En. II. 380.) Radice repente laxius caespitifera estolonifera; culmo triangulari gracili flexuoso erecto (6—8-pollicari) ad angulos scabriusculo; foliis anguste linearibus apice longe attenuatis supra margineque scabris nervosis glaucescentibus flaccidis; spica mascula solitaria; foemineis 2—3 subglobosis paucifloris sessilibus erectis bracteatis bracteis squamaeformibus aristatis; stigmatibus 3 gracilibus longissimis; utriculis junioribus oviformibus, adultis subgloboso-triangularibus pedicellatis, hirtulis nervosis longe rostratis, rostri ore bidentato, interius profunde fisso, squama ovata apice attenuata nervo aristata sublongiore. *Kunze* Supl. t. 39. An praecedentis var.? ♃ Am. septr.

Caricem lucorum *Kunze* ill. *Carey* in *A. Gray* Man. p. 558. a specie *Willdenowii* diversam censet, et dubie cum C. Novae Angliae *Schw.* jungit.

496. C. MARGINATA. *Mhlbrg.* (*Torr.* l. c. 332.) Radice fibrosa caespitifera; culmis tenuibus fere capillaribus striatis (subpedalibus) scabriusculis; foliis flaccidulis scabris angustissimis (vix $^1/_2$''' latis) culmo brevioribus vel annotinis persistentibus eo longioribus; spica sterili angusta ad basin superioris fertilium brevi pedunculata; fertilibus 2—3 approximatis brevibus sessilibus subglobosis; fructibus subgloboso-triquetris in medio lateris nervo prominulo percursis pubescentibus, rostro bifido squama oblongo ovata longioribus. *Schkr.* fig. 143. C. pensylvanica *α.* *Torr.* l. c. III. p. 110. C. varia *Kunth.* Cyper. p. 442. descript. ♃ Am. sptr.

497. C. RICHARDSONI. *R. Br.* (ex *Torr.* l. c. I. 330.) Culmo subtereti sulcato scaberrimo foliato; vaginis ad medium culmi purpurascentibus; foliis radicalibus caespitosis rigidis recurvis, culmeis abbreviatis; spica mascula pedunculata; fertilibus binis alternis approximatis sessilibus exsertis multifloris bracteatis; fructibus ovatis obtusis pubescentibus ore integris (?); squamis ovatis acutis brunneis. Am. arct.

498. C. CONCINNA. *R. Br.* (in *Richards.* app. 2. 35.) Culmo filiformi triquetro (4-pollicari) basi foliato; foliis subradicalibus numerosis rigidis glabris; spica mascula sessili cylindrica; fertilibus 3 subsessilibus approximatis; bracteis semimembranaceis; fructibus trigono-ovatis brevissime rostellatis pubescentibus squama obovata fere duplo longioribus. ♃ C. ornithopoda *Willd.* sec. *Griseb.* *Torr.* Ann. N. York. I. 330. Am. sptr.

499. C. VESTITA. *Willd.* (Spec. IV. 263.) Culmo triquetro ad angulos scabro basi foliato (2-pedali); foliis scabris culmo brevioribus (2—3'' latis); spica mascula pedunculata elongata; fertilibus 2 raro 3 ovato-oblongis sesssilibus subapproximatis, apice interdum staminiferis, foliaceo bracteatis; fructibus ovatis subtriquetris nervosis brevi-rostratis pubescentibus squama ovata mucronata longioribus. *Torr.* l. c. ♃ Am. arct.

500. C. VENUSTA. *Dewey.* (in *Sillim.* Journ. 1834. tab. T. fig. 62.) Culmo erecto (1—2-pedali); foliis linearilanceolatis culmo multo brevioribus; spica mascula cylindracea; foemineis 3 longe cylindraceis pedunculatis sublaxifloris, infima longe pedunculata exserta; fructibus ovato-conicis teretibus subtriquetris nervosis scabro-pubescentibus bidentatis, squama ovata obtusa longioribus. ♃ Am. sptr.

501. C. HOUGHTONII. *Torr.* (in *Sillim.* Journ. 1836. tab. Bb. fig. 9.) Culmo triquetro sursum scabro striato (pedali et ultra); foliis brevibus, basin versus brevissimis; bracteis foliaceis elongatis brevi vaginatis; spica mascula solitaria erecta, squamis oblongis obtusis brevi mucronatis margine albis; fructiferis subbinis oblongis cylindraceis, infima exserte pedunculata, omnibus folio bracteatis laxifloris; fructibus ovatis rotundis subinflatis rostratis bifurcatis nervosis hispido-pubescentibus squama ovata mucronata subduplo longioribus. ♃ Am. sptr.

502. C. NIGROMARGINATA. *Schwntz.* (in *Sillim.* Journ. 10. t. H. f. 27.) Culmo subnullo; pedunculis longis radicalibus subternis; spica mascula terminali subsessili, fructiferis binis ovatis sessilibus staminiferae arcte approximatis; fructibus ovatis subtriquetris subconico-rostratis bidentatis pubescentibus, squamam ovatam acutiuscalam subaequantibus. ♃ Pensylvania.

503. C. UMBELLATA. *Schkhr.* (Caric. f. 171.) Culmo abbreviato (vix $^1/_2$-pollicari, quandoque ad 5—7 pollices assurgente); foliis radicalibus erectis angustis scabris culmo longioribus; spica mascula oblonga pedunculata; foemineis 3—4 ovatis paucifloris una sessili reliquis eodem loco e foliorum sinu egredientibus brevi-pedunculatis quasi umbellatis; fructibus ovatis acuminato-rostratis subpubescentibus squamam ovatam acuminatam aequantibus. ♃ Am. septr.

504. C. PHYSORHYNCHA. *Liebm.* (Mexic. Halvgr. 76. sub: C. rhynchophysa, non *C. A. Meyer.*) Rhizomate repente stoloni- et caespitifero; culmis tenuibus triquetris (2—3'' longis) ad angulos scabris, basi foliatis; foliis culmo brevioribus anguste linearibus planis reflexis carinatis pagina anteriore carina et margine scabris; spica composita terminali vix $^1/_2$-pollicari, spiculis 3—4 terminali mascula, lateralibus 2—3 contiguis sessilibus paucifloris bracteatis; bractea infima foliacea spicam aequante; squamis masculis ovato-lanceolatis, foemineis angustioribus magis acuminatis carinatis, carina viridi scabra, lateribus juxta marginem zona atropurpurea notatis; perigyniis stipitatis ellipticis ventricosis rotundato trigonis nervosis rostratis sursum tenuissime puberulis deorsum glanduloso-pilosulis; rostro compresso antice leviter bifido, marginibus ciliolatis; caryopsi obovata obtusa trigona, angulis flavidis parum prominulis, lateribus convexiusculis griseo fuscis subtilissime punctatis, stigmatibus tribus. (An fere hujus sectionis? inflorescentia minus clare descripta; Carici floridanae dicitur affinis quae vero distigmatica.) Mexico.

505. C. TURBINATA. *Liebm.* (l. c. 77.) Culmis tenuibus trigonis ad angulos scabris (8—12-pollicaribus) basi foliatis; foliis culmo brevioribus planis anguste linearibus complicatis, carina margineque scabris; spica composita terminali (pollicari); spiculis 4, terminali mascula ($^1/_2$-pollicari), lateralibus 3 foemineis (vix $^1/_2$-pollicaribus) sub-

sessilibus vel breviter pedunculatis oblongis approximatis paucifloris bracteatis; bractea infima foliacea spicam superante; squamis masculis lanceolatis acutis compressis, carina viridi, lateribus rufo-fuscis margine dilutiore; foemineis similibus; staminibus 3; perigyniis stipitatis turbinatis venticosis marginatis rostratis multinerviis hispidulis dilute viridibus squamas parum superantibus, rostro marginato ore bifido; caryopsi depresse obovata vel pyriformi apiculata flavescente glabra basin attenuatam versus obsolete trigona caeterum lateribus convexis, stigmatibus 3 exsertis. Carici variae *Mhlbrg.* et C. collectae *Dew.* dicitur affinis. Mexico.

506. C. RUFIDULA. *Steud.* Radice valide fibrosa; culmo (ultra bipedali) acute triquetro laevi sursum ad angulos scabro, basi longe (per $^1/_2$') vaginato vaginis laxis membranaceis foliatis canaliculatis apice longe subsetaceo acuminatis retrorsum scaberrimis; spicis omnibus rufidulis in pedunculis filiformibus, erectis basi bracteis setaceis eas aequantibus vel superantibus subsetaceis suffultis; spica mascula solitaria cylindrica squamis oblongis obtusis vel truncatis subemarginatis, ex incisura per nervum medium excurrentem aristulatis; spicis foemineis 4 arcte imbricatis; stigmatibus 3, utriculis triquetris nervosis brevissime bifido rostratis tenuissime (sub lente valida) puberulis quam squamae masculis similes parum brevioribus. *Drummond.* Louisiana.

†† Utriculi glabri arcte imbricati rostrati. §. 33.

507. C. SUPINA. *Whlbrg.* (Act. Holm. 1803. 158.) Radice stoloni- et caespitifera; culmis erectis humilibus (2—4") triquetris scabris; foliis planis angustis linearibus acuminatis culmum subaequantibus; spica mascula brevipedunculata lineari-lanceolata; foemineis 1—2 approximatis dimidio brevioribus sessilibus; fructibus subgloboso-ellipticis triquetris nitidis (flavescentibus) glaberrimis apice rostratis bifidis, squamam ovatam acutam subaequantibus. C. glomerata *Schkr.* fig. 41. S. Schkuhrii *Willd. Schkr.* fig. 148. C. campestris *Host.* Gram. IV. t. 88. C. costata *Turcz.* mpt. C. Turczaninofii *Steud.* Nmcl. C. sphaerocarpa *Willd.* spec. 4. 265. ♃ German. Caucas.

508. C. EGGYTERA. *Steud.* Tota glaucescens; radice fibrosa validula caespitifera; culmis erectis humilibus (3—5-pollicaribus) tenuibus striato-angulatis longe nudis ima basi foliatis; foliis angustis linearibus acutis laevibus glabris culmo duplo vel paulo minus brevioribus; spicis approximatis pallidis brevibus sessilibus; suprema mascula, foemineis subtribus infima quandoque paulo remota distincte reliquis minute vel non bracteatis; fructibus subrotundo ovatis subtriquetris glabriusculis (vix puberulis) brevi rostratis brevioribus squama oblonga longiuscule acuminata. Japonia.

509. C. VERNA. *Schkhr.* (fig. 46. 156 et 189.) Radice stolonifera squamosa caespitifera; culmo erecto trigono (6—8-pollicari) ad angulos scabro; foliis lanceolato-linearibus firmis striatis acuminatis vix scabriusculis nitidis; spica mascula oblongo-lineari, foemineis 2—3 oblongis vel subrotundis, inferiore exserte pedunculata bracteata, superiore subsessili; fructibus globoso-ovatis striatis glabris, rostro apice albido-membranaceo bifido; squama ovata carinata obtusa fructu breviore. C. nitida *Host.* Gram. I. t. 71. ♃ Germ. Helv. Gall. Hungar.

510. C. CONGLOBATA. *Kit.* (in *Willd.* spec. 4. 281.) Radice repente longe fibrillosa caespitifera; foliis linearibus acuminatis margine scabris, culmo triquetro (6-pollicari) brevioribus; spicae masculae squamis spathulato-lanceolatis; spicis foemineis sub-4, rarius 1—3, remotiusculis, infima exserte reliquis incluse pedunculatis; fructibus ovato-ellipticis nitidis brevissime rostratis ore bidentatis, squama ovata acuminato-submucronata ferruginea majoribus. *Kunze* Supl. t. 3. f. 1. C. nitida *Ledeb.* Fl. alt. 4. 226. et *Host.* sec. *Griseb.* ♃ Hungar. Sibir.

511. C. MOORCROFTII. *Falconer* (in *Boott.* Car. nov. 140.) Caespitosa glaberrima culmo gracili sulcato apice scabriusculo; foliis firmis rigidis glauco-viridibus culmum subaequantibus ($1^1/_2$—2''' latis) spicis 3—4 ovalibus congestis; terminali mascula, reliquis foemineis vel apice masculis, infima pedunculata lanceolato-bracteata, 6—9''' longis, 3—4''' latis; squamis fusco-purpureis lanceolatis acutis apice et ad margines albo-membranaceis; stigmatibus 3; perigyniis ovali-globosis rostratis bifidis enerviis nitidis glabris vel superne ad margines hispidulis pellucide punctulatis stramineis rostro purpurascente longe stipitatis squama brevioribus. Binis praecedentibus affinis. Tibet Ind. or.

512. C. ECKLONII. *Nees.* (Linn. X. 203.) Radice repente caespitifera; culmo foliato; foliis nunc latioribus nunc angustioribus curvatis canaliculatis apice triquetro subulatis; spica mascula terminali subaequante foemineas 3—4 cylindricas approximatas fastigiatas subsessiles; bracteis foliaceis elongatis breviter vel non vaginatis; fructibus obtuse trigonis ventricosis rostratis nervosis erectis bidentato rostratis, squamam ovatam acutam margine membranaceum aequantibus vel superantibus. *Kunze* supl. t. 5. ♃ Pr. b. sp.

513. C. FLAVA. *Lin.* Radice fibrosa dense caespitifera; culmo erecto triquetro ad angulos scabro (florente $^1/_2$, fructifero $1^1/_2$-pedali); foliis planis acuminatis margine scabris culmum aequantibus vel eo brevioribus; spica mascula pedunculata e basi foeminea summa orta, foemineis 1—3, superiore sessili, inferiore brevi pedunculata subapproximatis subrotundo ovatis; bracteis foliaceis longissimis denique patentissimis vel refractis; fructibus ovatis inflatis nervosis glabris patentibus vel reflexis longe rostratis; rostro subcurvato apice margine serrulato-scabro bidentato, squama ovata obtusiuscula (cum fructibus flavescente) fructu breviore. *Schkr.* f. 36. *Host.* Gram. I. t. 63. *E. B.* t. 1294. C. patula *Host.* l. c. t. 64. Variat: spicis foemineis 5—6. C. uetliaca *Suter.* ♃ Eur. Am. sptr.

514. C. LEPIDOCARPA. *Tausch.* (Flora 1834. 179.) Radice repente; culmo triquetro scabriusculo debili; foliis angustis culmo usque pedali brevioribus (5—6" longis, 1''' latis); spica mascula solitaria longe exserta trigona; foemineis 2—3 (rarissime unica), suprema saepius ebracteata, binis superioribus plerumque approximatis sessilibus, infima remotiore breviter pedunculata, raro abortiva, omnibus subglobosis vel oviformibus; bracteis erecto-patentibus; fructibus squama ovata longioribus trigono-ellipsoideis breviter rectirostribus demum divergentibus, inflatis nervosis, rostro incurvo patenti-bidentato. C. flava *Host.* l. c. t. 63. fig. 4. C. lipsiensis *Peterm.* Vix a praecedente diversa. ♃ Austr. Saxon.

515. C. OEDERI. *Ehrh.* (Gram. 79.) Radice fibrosa dense caespitifera; culmo erecto humili (1—3-pollicari) laevi triquetro; foliis angustis saepe complicatis culmo (etiam fructifero) longioribus; spica mascula pedunculata abbreviata; foemineis 3 approximatis oblongo ovatis, 2 sessilibus, infima brevissime pedunculata; bractea foliacea longissima serrululato-scabra erecta vel patente; fructibus inflatis subglobosis nervosis (flavis) glabris brevi rostratis rostro recto (vel recurvo) bidentato; squama ovata obtusiuscula (flavo-ferruginea) fructu multo longiore. *Schkhr.* f. 26. *Host* Gram. I. t. 65. *E. B.* t. 1773. C. viridula *Michx.* C. irregularis *Schwnz.* sec. *Carey* in *A. Gray* Man. 559. Prioris C. flavae *Lin.* forsan varietas, plerumque vero specimina parva C. flavae pro hac specie ab Autoribus incaute sumuntur. ♃ Europa.

C. tumidicarpa *Anders* (N. bot. Notis. 1849 et Flora 1850. p. 297.) Extense patula, fusco-viridis; foliis apice convolutis; spica mascula longe pedicellata; spicis foemineis remotis orbiculatis; fructibus rotundis rostrato-acuminatis. — Hisce notis ad speciem condendam insufficientibus tertiam inter C. flavam *Lin.* et C. Oederi *Ehrh.* inter

mediam forte uti ipse fatetur hybridam formam inserere conatur autor. Provinc. Upland Sueciae.

517. C. NEVADENSIS. *Boiss. Reutt.* (Pugil. pl. nov. 118.) Radice fibrosa caespitosa; foliis linearibus brevibus rigidis omnibus subradicalibus; culmo humili (1 1/2—2-pollicari) nudo e foliis longe exserto; spicis 2—4 ad apicem culmi approximatis, masculis solitariis rarius binis breviter oblongis; foemineis subrotundo-ovatis, suprema sessili, inferiore incluse pedunculata; bracteis vaginatis, infimae limbo reflexo culmum aequante vel longiore; squamis oblongis obtusis fuscis anguste albo-marginatis; fructu subrotundo-turbinato nervoso tandem fusco in rostrum ei subaequilongum subrecurvatum laeviusculum bidentatum abrupte abeunte. Carex flaxa *Boiss.* it. hisp. ♃ Hispan.

518. C. SUBGLOBOSA. *Mielich.* (Flora 1839. 256.) Radice fibrosa caespitifera; culmo tereti foliato glabro humili (2—5-pollicari); spica mascula solitaria, foemineis 3—4 ovato-rotundatis, superioribus 2 masculae approximatis, reliquis (si adsunt) parum remotis pedunculatis; fructibus subglobosis confertis inflatis obscure nervosis; rostro recto subinflato apice integro vel obtuse bifido. An C. Oederi *Ehrh.* var.? ♃ Salzburg.

519. C. DEMISSA. *Hornm.* (ex *Kunth* l. c. 446.) Foliis patentibus elongatis; spicae masculae squamis oblongis; spicis foemineis subbinis remotiusculis subpedunculatis subrotundis; fructibus subrotundo-ellipticis longe rostratis nervosis glabris (stramineo-pallidis) squamam oblongam acutam subaequantibus rostro bidentato. C. flava *Lin.* var.? *Kunth.* ♃ Norwegia.

520. C. FURCATA. *Lapeyr.* (Pyr. Fl. t. 188.) Culmo gracili recto; foliis planis glabris; spica mascula solitaria sessili abbreviata; foemineis binis distantibus cylindricis; superiore subsessili, inferiore incluse pedunculata; bracteis foliaceis spicas superantibus; fructibus ventricosis nervosis, rostro elongato-furcato squama subulata patente longioribus. Gall. pyren.

521. C. MEMBRANACEA. *Hook.* (Parr. it. ed. 2. 26.) Culmo erecto triquetro sursum scabro, basi foliato (pedali); foliis culmum fere aequantibus inferioribus brevioribus; spicis masculis 1—3 oblongis cylindraceis; squamis membranaceis oblongis obtusis margine albidis; spicis foemineis subbinis cylindraceis, suprema sessili superne staminifera, infima saepe pedunculata, omnibus dense fructiferis nigris; fructibus ovatis subtriquetris ventricosis brevi rostratis ore bilobis, squama ovata obtusa longioribus. *Dewey* in *Sillim.* Journ. tom. 29. t. X. f. 73. Am. arct.

522. C. INCONSPICUA. *Steud.* Radice fibrosa flavorufescente caespitifera; culmo erecto triquetro laevissimo (4—8-pollicari); foliis planis acutis erectis firmulis culmum plus minus aequantibus planis glabris margine scabris; spica mascula pedunculata e basi foemineae summae exorta; foemineis 3—4 oblongo ovatis (vix ultra 1/2-pollicaribus) bracteis ipsas superantibus suffultis, 2—3 masculae approximatis, tertia vel quarta plus minus remotis, omnibus sessilibus; utriculis ovatis laxis inter carinas enerviis viridibus glabris brevi bifido rostratis, quam squamae tenues ovatae rubro brunneae dorso virides aristulato mucronatae brevioribus. Hrbr. *Lechler* nr. 399 et 695. Variat: utriculis rubropunctatis nr. 565. et culmis elongatis (ultra pedalibus), squamis dilutioribus. Carex nr. 419. *Cuming.* Chili.

523. C. EXTENSA. *Good.* (Act. Lin. II. t. 21. f. 7.) Radice dense caespitifera; culmis erectis subtriquetris laevissimis (1/2—1 1/2-pedalibus); foliis anguste linearibus canaliculatis rigidis laevibus culmo (fructifero) brevioribus; spica mascula e basi supremae foemineae brevi pedunculata tereti longiore foemineis 2—3 elliptico subrotundis vel oblongis nunc approximatis nunc remotis incluse vel infima exserte pedunculatis; bracteis foliaceis longissimis erectis; fructibus ovatis utrinque convexis nervosis glabris brevi rostratis bidentatis squama ovata obtusa mucronata longioribus. *Schkr.* fig. 72. *Host* Gram. I. t. 73. *Fl. dan.* t. 1709. *E. B.* t. 833. C. nervosa *Desf.* Fl. Atl. ♃ Eur. As. Afr. bor.

524. C. BASTARDIANA. *Dec.* (Fl. fr. 5. 293.) Culmo erecto acute triquetro; foliis planis late linearibus striatis; spica mascula solitaria, foemineis binis ovatis parvis approximatis, infima bractea suffulta foliacea spicam masculam aequante; fructibus ovato-triquetris margine hispidis squama lanceolata sublongioribus. ♃ Andegavia.

525. C. DURIEUI. (*Steud.*) Culmo erecto subtereti sursum triquetro laevissimo (1—2-pedali), basi foliato; foliis radicalibus longissimis (culmum superantibus) convoluto filiformibus laevibus, culmeis multo brevioribus; spica mascula brevi pedunculata plus duplo longiore foeminea solitaria late ovata abbreviata; bractea plus minus spicas aequante; fructibus compresso triquetris tumidulis nervosis in rostrum obliquum apice serrulato-scabrum bifidum attenuatis, squama ovato-obtusa castaneo fusca fere duplo longioribus. *Kunze* Supl. t. 38. C. filiformis *Gay.* Ann. sc. nat. 1836. Hrbr. *Durieu* nr. 204. ♃ Asturia.

526. C. PERUVIANA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 205.) Radice fibrosa; culmis caespitosis triquetris glabris striatis rigidis foliatis (1/2-pedalibus); foliis linearibus planis rigidis margine carinaque serrulato-scabris culmo parum longioribus; spica terminali mascula solitaria, inferioribus foemineis subsessilibus cylindraceis multifloris approximatis; fructibus subrotundo obovatis nervosis glabris (castaneo-punctulatis fuscescentibus), rostratis, squama ovata aristata trinervia longioribus. ♃ Peru.

527. C. SUBCOMPRESSA. *Steud.* Radice fibrosa pluriculmi; culmis subcompresso planis laevibus erectis (pedalibus et ultra) ad apicem usque foliatis; foliis lineari-lanceolatis acuminatis inaequalibus (4—10″ longis, 1—1 1/2‴ latis) laevibus vel vix apice scabriusculis; spica mascula solitaria (1/2—3/4-pollicari) tenui; foemineis ternis parum remotis filiformi pedunculatis erectis (1—1 1/2-pollicaribus); utriculis subdistichis subcompressis pallide viridibus laeviusculis vel apicem versus nervosis, brevi rostratis, squamas ovatas dorso per nervum latum virides, ad latera albido hyalinas et per nervum excurrentem lato aristatulas superantibus. Dr. *Watson* ad Bot. soc. Loc. Lond. misit ex Am. septr.

528. C. INDECORA. *Kunth.* (Cyper. 448.) Caespitosa; culmis triangularibus glabris (1—2-pedalibus); foliis planis angustis rigidulis margine scabris culmo brevioribus; spica mascula solitaria (1/2-pollicari), foemineis subquaternis incluse pedunculatis cylindraceo-oblongis parum remotis; fructibus ovato-oblongis attenuato-rostratis enerviis ferrugineis glabris superne ad angulos scabris squamam subrotundo-ellipticam subaristato-mucronatam paulo superantibus; rostro truncato postice fisso. C. fusca *Urville* in *Brongn.* it. t. 28. b. Ins. Maclov.

529. C. ZOLLINGERI. *Kunze.* (in *Zolling.* hrbr. nr. 86.) Culmo compresso triquetro laevi glabro ultra (pluri?-) pedali apice foliato; foliis superioribus lanceolato linearibus planis nervosis margine scabris (1/2—1-pedalibus) acuminatis, bracteantibus spicas vix aequantibus saepe nullis; spica mascula solitaria gracili foemineas longitudine superante (1 1/2—2-pollicari) his ternis-4-nis parum remotis breve pedunculatis dense imbricatis cylindricis (1—1 1/2-pollicaribus) totis pallide viridibus; squamis lanceolatis acutis albidis brevioribus et angustioribus; stylis longe exsertis; fructu lanceolato nervoso utrinque acuto rostrato laevi; achenio triquetro laevi brevissime mucronato. Japonia.

530. C. THUNBERGII. *Steud.* (Flora 1846. 23.) Culmo erecto triquetro foliisque glabris; spica mascula pedunculata tenui longiore foemineis ternis subapproximatis alternis brevissime pedunculatis subcylindraceis (2-pollicaribus); utriculis ovato-lanceolatis rostratis glabris squamas

ovato-lanceolatas margine scariosas glaberrimas aequantibus. C. caespitosa *Thunb.* Jap. 39. ♃ Japon.

531. C. VERTICILLATA. *Zolling. Mor.* (En. pl. Jav. 98.) Culmo obtuse trigono laevi tenui flaccidulo (pedali et ultra); foliis linearibus planis longissime acuminatis flaccidis; spica mascula solitaria terminali, foemineis 3—5 in pseudoverticillis 2—1 dispositis exserte pedunculatis nutantibus laxe imbricatis; squamis lanceolatis carinatis; utriculis trigonis longe rostratis apice longitudinaliter fissis; stylo longe exserto. ♃ Java.

532. C. ISCHNOSTACHYA. *Steud.* Culmo triquetro laevi toto foliato (8-pollicari); foliis infimis brevibus, culmeis elongatis dilatatis culmum superantibus (2—3''' latis); spica mascula solitaria gracillima juxta foemineam supremam; foemineis 3—4 axillaribus brevi vel vix pedunculatis foliis multoties brevioribus; squamis ovatis obtusis vel oblongis duplo vel triplo brevioribus; fructu oblongo lanceolato tenui striato rostrato fuscescente, rostro acuto; achenio ovato triquetro erostro glabro utriculo duplo breviore. Carex nr. 85. Hrbr. *Zolling.* ♃ Japon.

533. C. CONSOCIALIS. *Steud* Radice fibrosa; culmo erecto compresso triquetro glabro laevi (pedali) foliato; foliis planis lineari-lanceolatis acuminatis glabris laevibus vix margine scabriusculis culmum aequantibus vel superantibus (1—2''' latis) viridi-glaucescentibus; spicis tenuibus, mascula juxta foemineam summam brevipedunculata (1—1 ½-pollicari), foemineis 3—4 breviter pedunculatis axillaribus foliis multo superatis; squamis lanceolatis acuminatis (glaucescentibus) superantibus fructus lanceolatos rostratos glabros; stylo longe exserto trifido (laciniis saepe cum sequentis utriculi complicatis, unaque alterave lacinia dijecta, ut stylus bifidus videatur). Japonia.

534. C. PUNCTATA. *Gaud.* (Agr. helv. 2. 152.) Radice repente; culmo laevissimo foliato; foliis planis anguste linearibus flaccidulis; vaginis ligulatis, ligula oppositifolia oblonga; spica mascula solitaria; foemineis plerumque 3 remotiusculis erectis densifloris, infima exserte pedunculata; bracteis foliaceis elongatis, infima culmum aequante vel superante; fructibus ovatis utrinque convexis obsolete nervosis (sub lente valida puncticulatis) in rostrum breviter bidentatum margine glabrum acuminatis; squamis acuminatis mucrone scabro terminatis. *Kunze* Supl. t. 6. fig. 1. ♃ Helvet. Ital. Germ.

535. C. LAEVICAULIS. *Hochst.* (in *Seubert* Fl. azor. p. 21.) Rhizomate repente; culmo basi foliato laevissimo; foliis anguste linearibus rigidiusculis; vaginis ligula abbreviata munitis; spica mascula pauciflora; foemineis 2—4 oblongis (laxifloris) exserte pedunculatis, pedunculis laevissimis; bracteis foliaceis longis angustis; fructibus ellipsoideis longe rostratis, rostro ore bidentato glabro, antice nervosis, squama breviter ovata ciliolata longe scabromucronata longioribus. *Kunze* Supl. I. t. IV. f. 2. C. punctata *Gaud.* var. *Gay.* ♃ Ins. Azor.

536. C. PUNCTULATA. *Less.* et *Rich.* (Voy. Astrol. Bot. 119. t. 21.) Rhizomate crasso fibroso; culmo erecto laevi triquetro glaberrimo (pedali et ultra); foliis culmo longioribus linearibus striatis retrorsum scabris; spica mascula unica terminali sessili, foemineis 4 pedunculatis oblongis (pollicaribus); squamis oblongo-lanceolatis dorso striatis ferrugineis mucronatis, superioribus lanceolatis utriculo medio inflato striato utrinque attenuato glabro ferrugineo puncticulato, rostro longo subarcuato tridentato. N. Zeeland.

537. C. DILUTA. *Bbrst.* (Fl. cauc. 2. 388. 3. 614.) Radice fibrosa; culmo erecto laevi (florente pedali fructifero 2-pedali); foliis planis linearibus (1—1 ½''' latis) margine scabris; spica mascula longe pedunculata; foemineis 3—4 oblongis, superius brevi- inferioribus longius exserte pedunculatis distantibus; fructibus triquetro-ovatis nervosis (pallide-viridi-griseis) brevi oblique rostratis bidentatis inter strias puncticulatis squama ovata (viridi et pallide ferruginea) obtusa mucronulata longioribus. (Sec. spec. Hohenackeriana 1838 sub: C. dilatata edita.) ♃ Caucas.

538. C. DISTENTA. *Kunze.* (Syn. pl. *Poepp.* nr. 250.) Radice fibrosa; culmo triquetro (pedali et ultra) laevi (basi) foliato; foliis planis linearibus margine carinaque scabris; bracteis foliaceis elongatis; spica mascula pedunculata cylindraceo-oblonga, foemineis 2—3 distantibus (raro summis 3—4 approximatis) cylindraceo-oblongis erectis, suprema sessili, inferioribus plus minus exserte pedunculatis; fructibus ovatis obtuse triquetris nervosis tenuissime puncticulatis breviuscule rostratis rostro ad angulos scabriusculo apice truncato vel brevi bifido; squamis ovatis mucronato subaristatis dorso viridi 3-nerviis lateribus pallide ferrugineis fructum (cum mucrone) subaequantibus. Sec. spec. Hrbr. *Bertero* nr. 890. *Cuming* Hrbr. nr. 558. ♃ Chili.

539. C. THECATA. *Boott.* (Caric. nov. 143.) Culmo triquetro scabro (pedali); foliis culmo longioribus, margine superne scaberrimis; spicis 4—6 erectis pallidis vel castaneis, terminali mascula cylindracea, reliquis foemineis oblongis remotis, inferioribus exserte pedunculatis longe bracteatis vaginatis, bracteis inferioribus culmum superantibus; stigmatibus 3; fructibus (immaturis) ovatis bidentatis utrinque nervosis ad margines denticulatis squama ovata acuminata vel cuspidata dorso nervosa brevioribus. *Drummond* Hrbr. nr. 921. ♃ Austral. occ. or.

Quamvis a *Preissio* lecta species in *Lehmanni* plantis Preissianis desideratur. Carici alveolatae *Boott* mihi ignotae dicitur affinis.

540. C. PARRAYANA. *Dewey* (in *Sillim.* Journ. 1835. nr. 142. t. 5. f. 56.). Culmo erecto triquetro striato scabro (18-pollicari) foliato; foliis vaginatis culmo brevioribus; spica mascula solitaria erecta cylindracea, foemineis 2—3 oblongis cylindraceis densifloris erectis, inferiore pedunculata bracteata; fructibus obovatis convexo-planis obtusis laevibus vix rostratis ore integris squama ovata obtusa paulo longioribus. Variat: spica mascula apice fructifera. C. arctica *Dewey* l. c. t. 5. f. 66. ♃ Am. arct.

541. C. BLEPHAROPHORA. *Gray.* (Ann. N. York. III. 235.) Culmo erecto (1—1 ½-pollicari); foliis bracteisque ciliatis; spica mascula erecta, foemineis 3—4 capillaceo pedunculatis sublaxifloris oblongis cylindraceis nutantibus; fructibus ovatis subconicis longe rostratis bidentatis squama ovata obtusiuscula paulo longioribus. *Dewey* in *Sillim.* t. 30. p. 59. t. Aa. f. 85. C. flexilis *Rudge* sec. *Kunze* mpt.

541b. C. GREENIANA. *Dewey* (in *Sillim.* tom. 36. p. 61. t. Bb. f. 89.) Culmo triquetro sursum scabro (1—2-pedali), basi foliato; spica mascula erecta solitaria (raro geminata); squamis oblongis obtusis; spicis fructiferis bracteatis oblongis pedunculatis 2—3; fructibus ovato-lanceolatis triquetris nervosis rostratis bifurcatis subdensifloris, squamam ovato-cuspidatam subaequantibus. C. fulva *Lin.* sec. *A. Gray* Man. 559. ♃ Am. sptr.

542. C. CHAPMANNI. (*Steud.*) Culmo gracili erecto glabro (4—10-pollicari) foliis linearibus lanceolatis glabris culmum aequantibus; spica mascula solitaria pedunculata erecta gracili (apice quandoque foeminea); squamis oblongo-lanceolatis; spicis foemineis 2—3 ovato-oblongis pauci- et laxifloris erectis, superioribus sessilibus approximatis, inferiore remotiuscula pedunculata, fructibus subinflatis inferne teretibus triquetris conoideo-rostratis longis brevi-bidentatis squamam ovatam acutam duplo superantibus. C. fusiformis *Chapm.* in *Sillim.* Jour. ser. II. Vol. VI. 244. Florida.

543. C. PTERYGOCARPA. *Steud.* Rhizomate repente squamato fibras validulas edente; culmo triquetro erecto laevi glabro (1 ½-pedali) foliato; foliis lanceolatis acutis striatulis margine scabris (3—4'' longis, 1—2''' latis); spica mascula solitaria terminali oblongo ovali subtruncata;

squamis densis ovatis brevi acutis fuscis; foemineis uti mascula pedunculatis crassis oblongis dense imbricatis; squamis lineari-oblongis ex apice obtusiusculo mucronulatis cum utriculis facile deciduis et rhachin articulatam relinquentibus; utriculis compresso-alatis quam squamae latioribus et longioribus bifido-rostratis glabris, styli longe bifidi basi persistente terminatis; achenio in medio utriculo hoc multo minore triquetro castaneo obtusiusculo laevi. Hrbr. *Lechler* nr. 788. Cordiller. de Ranco Chili.

544. C. HUITENSIS. *Steud.* Radice fibrosa (repente?); culmo tenui erecto triquetro laevi (1—1½-pedali) foliato; foliis anguste linearibus acuminatis vix scabriusculis culmo plus minus brevioribus (2—8″ longis, ½‴ lasis); spica mascula solitaria terminali clavaeformi obtusa (½-pollicari), squamis ovatis obtusis brevissime mucronulatis brunneis; foemineis 3 parum remotis subsessilibus laxiusculefloris; squamis (supremis aliquot masculis) acuminatis brevioribus utriculis patenti-horizontalibus vel reflexis. Hrbr. *Lechler* nr. 756. In turfosis prov. Huiti Chili.

545. C. AUREOLENSIS. *Steud.* Radice fibrosa substolonifera; culmo triquetro laeviusculo (plus minus pedali) foliato; foliis lineari-lanceolatis retrorsum scaberrimis (3—8″ longis) superioribus culmo longioribus; spica mascula solitaria gracili pedunculata, squamis oblongo-lanceolatis acuminatis pallidis; spicis foemineis sub—4 e foliis supremis axillaribus densis; fructibus ovato triquetris ex apice subtruncato rostratis glabris nervosis, rostro dimidium fructum longo tenui apice trifido, squama angustissima apice subsetacea utriculum aequante. *Drummond* Hrbr. 1832 sine nr. N. Orleans.

546. C. MACROKOLEA. *Steud.* Culmo erecto triquetro laevi (3-pedali et ultra) foliato; vagina infima membranacea laxa longissima (pedali) discolore (stria lata pallide brunnea uno latere notata); foliis lineari-lanceolatis acuminatis longissimis laevibus apicem versus scabris; spica mascula solitaria clavaeformi; squamis lanceolatis acuminatis nervosis; spicis foemineis sub 4, summa breviore, quarta satis remota, omnibus sessilibus vel infima breviter inclusa pedunculata, fertilibus subcompresso-triquetris apice vix rostellatis integris squamas nervosas aristulatas (sine aristula) subaequantibus. Hrbr. *Drummond* nr. 420. N. Orleans.

547. C. DISTANS. *Lin.* Radice fibrosa caespitifera; culmo triquetro erecto laevi (pedali et ultra) fructifero elongato foliato; foliis culmo brevioribus planis linearilanceolatis margine scabris; spica mascula longe pedunculata oblonga foemineis 2—3 ovato-oblongis remotis, infima exserte pedunculata; bracteis inferioribus foliaceis spicam superantibus; fructibus ovato-triquetris subinflatis in rostrum breve margine serrulato-scabrum apice bifidum attenuatis, squamam oblongam scabro-mucronatam, lateribus pallide ferrugineam dorso viridem 3-nerviam superantibus. *E. B.* t. 1234. *Fl.* d. t. 1049. *Schkr.* f. 68. ♃ Eur. As. Am. sptr.

548. C. FLAVESCENS. *Host.* (Gram. IV. t. 96.) Radice lignescente; culmo basi radicante ramoso erecto trigono foliato sursum scabro; foliis planis curvatis apice brevi-cuspidatis margine et carina sursum scabris; vaginis membranaceo-appendiculatis; spica mascula terminali oblonga, squamis oblongis ciliatis albo-flavescentibus, inferioribus mucronatis; spicis foemineis oblongis erectis pedunculatis remotis; squamis ovatis carina scabris ciliatis apice emarginatis mucronatis; utriculis ovatis glabris superne margine aculeatis, apice rostro brevi bifido terminatis. ♃ Panonia.

549. C. SINAICA. *Nees* (in litt.). Radice fibrosa rufescente caespitifera; culmo triquetro erecto laevi glaucescente (pedali et ultra) foliato; foliis planis linearibus acuminatis sursum margine carinaque scabris glaucis culmo brevioribus; spica mascula pedunculata cylindrica, squamis oblongis subhyalinis obtusis; foemineis 2—4 cylindricis gracilibus distantibus infima vix exserte pedunculata; utriculis utrinque attenuatis nervosis glabris bicuspidatis squamam ovatam obtusam scabro-mucronatam aequantibus. C. Sinai *Boott* Ann. of N. Hist. XVIII. 57. C. distans var. Hrbr. un. it. arab. nr. 176. ♃ Mons Sinai.

550. C. AETHIOPICA. *Schkhr.* (Car. t. z. f. 83.) Culmo glabro apice scabriusculo (2-pedali et ultra) basi folioso; foliis culmo longioribus (3—5‴ latis); bracteis foliaceis vaginatis, suprema setacea, infima longissima culmum superante (4‴ lata); spicis 4—5 cylindricis erectis castaneis concoloribus, mascula solitaria; foemineis 3—4, superioribus incluse — reliquis exserte pedunculatis, infima remota; fructibus ovatis triquetris rostratis bifurcatis nervosis sanguineo-maculatis, squama ovato-lanceolata emarginata hispido-aristata brevioribus et angustioribus vel longioribus. *Boott* Ann. XVII. p. 56. Afr. austr.

551. C. FULVA. *Good.* (Act. Linn. 2. t. 20. f. 6.) Radice fibrosa breviter stolonifera caespitifera; culmo erecto triquetro scaberrimo (pedali et ultra) foliato; foliis planis linearibus acuminatis culmo brevioribus margine scabris; spica mascula longe pedunculata tereti, squamis ovatis margine hyalinis obtusis; spicis foemineis 2—3 raro 1—4 subrotundo-ovatis plus minus approximatis, infima exserte pedunculata remota; bracteis foliaceis demum patentibus, infima spicam masculam attingente vel superante; fructibus ovatis subinflatis utrinque convexis nervosis nitidis glabris in rostrum bifidum margine serrulato-scabrum attenuatis, squama ovata obtusa margine hyalina longioribus, infimis saepe horizontaliter patentibus. *E. B.* t. 1295. *Schkr.* f. 67. C. Greeniana *Dew.* ♃ Durop.

Forma hybrida haec species videtur clbo. *Godron* ex Carice distante *Lin.* et Carice Hornschuchiana *Hoppe* negante *F. Schultz* cui potius est hybrida ex C. flava *Lin.* et C. Hornschuchiana *Hoppe* hinc C. flavo-Hornschuchiana *Schultz* cfr. Flora 1849. 233.

552. C. BAETICA. *Auerswald.* (Bot. Zeit. 1848. p. 414.) Radice caespitosa; culmis superne trigonis striatis laevissimis (2—2½-pedalibus); foliis lineari-lanceolatis acuminatis margine scabriusculis (3—4″ longis); spicae masculae lanceolatae solitariae squamis elliptico-ovatis obtusissimis planis ferrugineis, nervo medio viridi evanescente; spicis foemineis 3 oblongis, suprema minima subsessili, caeteris breviter pedunculatis, infima (maxima) valde remota; squamis ovatis ferrugineis, nervo medio viridi excurrente mucronatis; fructibus ovatis triquetris mucronatis enerviis squama majoribus. ♃ Hispan.

553. C. HOSTEANA. *Dec.* (Cat. 88.) Radice repente; culmo erecto trigono basi laevi sursum ad angulos scabro; foliis planis canaliculatis sursum ad carinam et margine scabris; spica mascula oblonga; foemineis pluribus (sub—4) remotis erectis superioribus brevi- inferioribus longius pedunculatis, foliaceo-bracteatis; fructibus ovatis glabris dorso convexis facie planis in rostrum bifidum terminatis, squama ovata vel acutiuscula fuscescente longioribus. C. fulva *Host* Gram. IV. t. 95 et *mult. Autor.* C. Hornschuchiana *Hopp.* C. distans *Fl. d.* t. 1049? C. speirostachya *Sw. Sm.* Engl. Fl. IV. 98. sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. ♃ Europ.

554. C. BINERVIS. *Smith.* (*E. B.* t. 1235.) Radice caespitifera; culmo laevi; spica mascula solitaria lanceolata; foemineis sub—3 erectis remotis densifloris; infima remotiore exserte pedunculata; bracteis infimis foliaceis spicam superantibus; fructibus trigonis nervis 2 validis prominentibus perductis caeterum obsolete nervosis in rostrum bifidum rectum serrulato-scabrum acuminatis glabris; squamis ovatis obtusis mucrone scabro terminatis. ♃ Anglia. Germ. bor. Gallia.

555. C. MAIRII. *Cossonet Germain.* (Obs. sur plant. de Paris 1840. t. 1, 2.) Radice caespitoso-fibrosa; culmo glabro obtusangulo laevi vel apice scabriusculo foliis planis

margine sursum scabris longiore; spica mascula solitaria oblongo-clavata; foemineis 2 rarius pluribus usque 6 erectis ovato-oblongis densifloris subapproximatis, superiore subsessili, inferioribus plus minus exserte pedunculatis; bracteis vaginantibus, infima erecta vel refracta spicam masculam vix aequante aut late foliacea eam superante; fructibus glauco-viridibus patentibus ovatis glabris obsolete nervosis non inflatis, in rostrum margine setoso-ciliatum bifidum sensim attenuatis squama ovato-acuminata (luteola) in setam scabram attenuata longioribus. *Kunze* Supl. p. 145. t. 37. Gallia Lutet.

556. C. ROTUNDATA. *Whlbrg.* (Act. Holm. 1803. 153.) Culmo filiformi pedali; foliis convolutis subfiliformibus; spica mascula solitaria (raro geminata), foemineis subbinis ellipticis obtusis, inferiore pedunculata, remotis; fructibus ovatis inflatis rostratis ore emarginato-bidentatis enerviis fuscescentibus glabris, squama ovata acuta vel rotundata vel retusa castaneo-fusca nitida apice hyalina majoribus. C. ampulacea var. rotundata *Anders.* cfr. Flora 1850 p. 302. ♃ Lappon. Suecia.

557. C. VAGINATA. *Tausch.* (Flora 1821 p. 557.) Radice repente stolonifera; culmo erecto triquetro (3—9-pollicari) laevissimo striato basi foliato; foliis lato-linearibus glabris apice margine scabris; spica mascula solitaria pedunculata sub anthesi rectangule refracta; foemineis 2—3 remotis erectis exserte pedunculatis oblongis laxifloris; bracteis foliaceis vaginatis; vagina dilatata patula; fructibus subgloboso-ovatis trigonis glaberrimis rostratis, rostro tereti oblique truncato emarginato. *Kunze* Supl. p. 60. t. 15. C. sudetica *Presl.* C. depauperata *Hornm. Hartm.* Fl. suec. C. recurvirostra *Hartm.* sec. *Kunze.* C. sparsiflora *Fries* sec. *Griseb.* ♃ Europ. septr.

558. C. ROSTRATA. *Presl.* (Fl. cech. 191.) Foliis radicalibus annotinis culmum superantibus; spica mascula oblonga acuta, foemineis ovato globosis binis sessilibus; bracteis mucronatis squamisque latis ovatis sqadiceo-ferrugineis; fructibus ovato-subrotundis tricostatis glaberrimis nitidis emarginatis squama majoribus. Dubia species, an hujus sectionis. ♃ Bohemia.

** Spicae foemineae 2—4 plerumque laxiflorae elongatae; utriculi glabri rostrati vel erostres. §. 34.

559. C. PILOSA. *All.* (Pedem. 2323.) Radice repente, stolonibus squamis tectis; culmo erecto debili subtriquetro (pedali et ultra) foliato; foliis planis latiusculis (2—4‴) culmum subaequantibus piloso-ciliatis (vetustis glabrescentibus); spica mascula pedunculata oblongo-ovata; foemineis 2—3 remotis erectis exserte pedunculatis laxifloris; bracteis vaginantibus foliaceis; fructibus oblongo subglobosis obtuse triquetris nervosis, rostro tereti oblique truncato glabro irregulaiter membranaceo fisso. *Host* Gram. I. t. 78. *Schkhr.* f. 49. ♃ Europ.

560. C. PLANTAGINEA. *Lam.* (Enc. III. 398.) Radice fibrosa; culmo erecto subtriquetro striato glabro (non marginato pedali et ultra) subaphyllo, basi purpureo vaginato; foliis omnibus radicalibus lato-lanceolatis ($^1/_2$—1″ latis, 3—5″ longis) culmo brevioribus striatis et transversim venosis; spica mascula longe pedunculata fusco-sanguineo-atra; foemineis 2—5 e vaginis aphyllis vix exserte infima saepe radicali longe pedunculatis laxifloris; fructibus oblongis elliptico triquetris apice recurvatis glabris valde et multi-nervosis ore integris, squama ovata acuta (rubro ferruginea et lutescenti varia) fere duplo brevioribus. (Sec. spec. a Dr. *Frank* et *Knieskern* lecta. Caeterum notandum in plantis a Dr. *Frank* lectis et ab unione itin. editis hanc speciem promiscue cum Carice ancipite *Mhlbrg.* esse divulgatam.) ♃ Am. sptr.

561. C. ANCEPS. *Mhlbrg.* (Gram. 235.) Radice fibrosa; culmo erecto triquetro, angulis 2 alatis tertio nudo, hinc ancipiti striato glabro toto foliato ($1^1/_2$—2-pedali); foliis radicalibus lato-lanceolatis ($^1/_2$—1″ latis, 4—6″ longis) culmo brevioribus, striatis et transversim venosis, culmeis similibus angustioribus; spica mascula brevi-pedunculata vel sessili ex eadem vagina cum fertili suprema hacque humiliore; fertilibus 2—4, subpollicaribus 2—3 approximatis infima (si adest) distante, laxifloris; fructibus ovatis obtuse triquetris acutis striatis apice obliquis vix rostratis ore obscure bidento, squama ovata obtusa vel brevissime mucronulata brevioribus. Praecedenti quoad folia simillima. C. plantaginea *Whlbrg. Schkr.* f. 128. C. striatula *Michx.* C. blanda *Dew.* Variat: foliis multo angustioribus. *Torr.* Ann. N. York I. 344. ♃ Am. sptr.

562. C. CAROLINIANA. *Buckl.* (in *Sillim.* Journ. 45. p. 173.) Culmo compresso striato subfiliformi; foliis radicalibus numerosis culmum aequantibus vel superantibus (4—6‴ latis); spicae masculae squamis subobtusis ovatis rubro-brunneis, spicis foemineis 2—3 longe exserte pedunculatis, squamis ovatis acutis longioribus fructu triquetro subacuminato; achenio ovato-elliptico triquetro angulis subacutis. Carolina austr.

563. C. CAREYANA. *Dewey.* (*Sillim.* Journ. 1836 p. 61.) Radice fibrosa; culmo erecto flaccidulo compresso non alato (pedali et ultra) foliato; foliis radicalibus lanceolatis (3—4‴ latis, fere pedalibus) culmo parum brevioribus, striatis nervis 3 validioribus, culmeis similibus multo minoribus; spica mascula brevius vel longius pedunculata ovato-oblonga ex eadem vagina cum summa fertili; fertilibus 2—3, infima longe pedunculata, pauci- (2—5-) floris; fructibus ovatis obtuse triquetris apice obliquis vix rostratis, ore obtuse bifido, tenui striatis squama oblonga scariosa acuminato-aristulata parum longioribus. *Kunze* Supl. p. 109. t. 27. C. blanda Hrbr. *Frank.* 1837. ♃ Ohio.

564. C. PLATYPHYLLA. *Carey.* (*Sillim.* Journ. 1847. nr. 10. p. 23.) Culmis numerosis aphyllis gracilibus subancipitibus (8—12-pollicaribus) glabris, fructiferis prostratis; foliis omnibus radicalibus (4—6″ longis, $^1/_2$—1‴ latis) nervosis; spica mascula solitaria erecta gracili pedunculata, foemineis 3 erectis filiformibus laxe 3—4-floris, incluse pedunculatis, suprema masculae approximata, caeteris remotis folioso bracteatis; bracteis spicas paulo superantibus; fructibus triquetris ovalibus striatis brevissime rostellatis, squamam ovatam hyalinam acutam vel mucronatam subaequantibus, ore obliquo integro. N. Angl. N. Eborac.

565. C. AMPLIFOLIA. *Boot* (in *Hook* Fl. Am. t. 226.). Culmo triquetro scabro (2-pedali); foliis elongatis et medio dilatatis radicem versus brevioribus et angustioribus; bracteis elongatis foliaceis vix vaginatis; spica mascula solitaria perlongo-cylindracea, longe pedunculata; spicis foemineis 4—5 longe-cylindraceis laxifloris distantibus bracteatis; fructibus ovato-lanceolatis rostratis bidentatis, squamam lanceolato-aristatam superantibns. Columbia.

566. C. RETROCURVA. *Dewey* (in *A. Gray* Manual 554.). Foliis glaucis (3—4‴ latis) trinerviis, nervis prominentibus; spicis ovatis vel oblongis compacto 3—8-floris longe pedunculatis nutantibus. Sequenti simillima et ejus forsan varietas. Am. sptr.

567. C. OLIGOCARPA. *Schkr.* (fig. 170.) Radice fibrosa caespitifera; culmis triquetris erectis (pedalibus), angulis subancipiti prominentibus, foliatis, demum decumbentibus; foliis linearibus tenuibus striatis transversim parce venosis culmo brevioribus (2—4″ longis, 1—2‴ latis) acuminatis; spica mascula brevius vel longius pedunculata oblonga ($^3/_4$-pollicari), fertilibus subtribus oblongo-linearibus pauci- (5—8-) floris, suprema saepe sessili masculae approximata, saepe omnibus remotis, infimis longe pedunculatis; fructibus ovatis obliquis subtriquetris valde nervosis vix rostellatis ore integris squama ovata obtusa mucronata vix brevioribus. C. Vleckii *Schwrtz.* Hrbr. un. it. 1835. C. digitalis *Willd.* sec. *Torr.* Ann. N. York III.

409. et *Carey* in *A. Gray* Man. 554. C. Sartwelliana *Gay.* Variat: culmo duplo altiore, spicis 4—5 remotissimis longissime pedunculatis. C. oligocarpa *Hrbr. in. it.* 1835. ♃ Am. septr.

568. C. SPANIOCARPA. (*Steud.*) Spica mascula solitaria lineari saepe obliqua, foemineis 2 approximatis sessilibus ovato-globosis; capsulis ellipticis utrinque acutis. C. oligocarpa *J. Vahl* in *Hornm.* Dansk. ökom. plant. *Fl. d.* t. 2176. ♃ Groenl.

569. C. CONOIDEA. *Schkhr.* (fig. 168.) Culmo gracili erecto triquetro (pedali); foliis planis glabris glaucescentibus culmo longioribus; spica mascula longius ($^1/_2$—1″) pedunculata, fertilibus 2—3 remotis vel suprema masculae approximata sessili, inferiore longius pedunculata, pluri- et subdensifloris; fructibus obovato-oblongis utrinque acuminatis nervosis apice subgibbosis obliquis ore integris squama ovata mucronata longioribus. C. tetanica *Schwrz. Torr.* Ann. N. York I. 347. C. granularioides *Schwrz.* l. c. ♃ Am. sptr.

570. C. TETANICA. *Schkhr.* (fig. 207.) Radice fibrosa; culmo erecto firmulo acute triquetro scabro (pedali) foliato; foliis anguste linearibus margine scaberrimis erectis firmulis acuminatis culmo brevioribus; spica mascula brevi pedunculata, foemineis 2—3 omnibus brevi subincluse pedunculatis pauci- (5—7-) floris subrotundis vel oblongis densiuscule imbricatis; fructibus ovatis obtusissimis vix in mucronulum obtusum subrecurvum angustatis, ore perforatis, nervosis squama ovata margine dilute ferruginea apice vix acuta longioribus et latioribus. ♃ Am. sptr.

571. C. ILLINOENSIS. *Dewey.* (*Sillim.* Jour. ser. II. Vol. IV. p. 245.) Culmo erecto gracili ad angulos scabro basin versus foliato; spica mascula solitaria erecta cylindracea longe-pedunculata ebracteata brevi oblonga; squamis oblongis obtusis margine brunneis; spicis foemineis ternis remotis foliaceo-bracteatis; suprema ovata subsessili, inferioribus oblongis laxifloris exserte pedunculatis erectis; fructibus ovato-conicis subobtusis ore integris, nervosis in spicam supremam multo majoribus et longioribus (an potius? in spicam suprema multo majorem et longiorem) aggregatis, squamam ovatam cuspidatam superne multo superantibus. Illinois.

572. C. WOODII. *Dewey.* (*Sillim.* Jour. sect. II. T. II. p. 249.) Culmo gracili triquetro striato laxo (pedali et ultra), foliisque culmeis et radicalibus exigue pubescentibus; spica mascula solitaria oblongo-cylindracea triquetra squamoso bracteata obtusa; squamis densis oblongis obtusis; spica foeminea solitaria vel raro binata ovato oblonga laxiflora; superiore exserte pedunculata erecta, inferiore remota longissime pedunculata recurva laxa; fructibus obovatis obtusis triquetris ore strictis ecostatis, inferne teretibus, squama ovata subacuta duplo longioribus. C. tetanica *Mühlbrg.* (non *Schkr.* et *Schkhr.* sec. *Carey*). Am. sptr.

573. C. GEORGIANA. *Dewey.* (l. c.) Culmo triquetro (2-pedali et ultra); spica mascula solitaria (an etiam pluribus) pedunculata longa cylindracea bracteata; squamis densis lanceolatis longe-setaceis; spicis foemineis 3—4 oblongis cylindraceis densi-floris erectis foliaceo-bracteatis, inferioribus longe pedunculatis exsertis, superioribus subsessilibus; fructibus ovatis conico rostratis nervosis bidentatis, squama lanceolata scabro-aristata brevioribus. Georgia.

574. C. GRACILLIMA. *Schwrtz.* Radice repente valide fibrosa caespitifera; culmo erecto striato acute triquetro laevi vix apice scabriusculo ($1^1/_2$—2-pedali et ultra) foliato; foliis planis linearibus acuminatis margine scabris culmo brevioribus; spica mascula tenui brevi pedunculata apice non raro fructifera, foemineis 3—4 gracilibus longis ($1^1/_2$″) laxifloris capillaceo pedunculatis nutantibus, omnibus bracteatis, bracteis spicas superantibus; fructibus oblongis subtriquetris obtusis glabris striatis, ore bidentato-rostratis, squama oblonga mucronata membranacea albida longioribus. C. digitalis *Schwnz. Torr.* Ann. N. York I. t. 27. f. 1. *Kunze* Supl. p. 36. t. 8. ♃ Am. sptr.

575. C. SULLIVANTII. *Boott.* (*Sillim.* Jour. tom. 42. p. 29 et tom. 49. p. 14. tab. Ee. fig. 111. et Caric. nov. p. 116.) Culmo gracili firmo acutangulo pilis albis longis sparsis vestito, basi vaginis atro-purpureis foliisque tecto (2-pedali); foliis culmo brevioribus pilosis margine carinaque scabris (2—$2^1/_2$‴ latis); bracteis pilosis, infima vaginata foliacea culmum aequante vel multo breviore; spicis 4—6 cylindricis, mascula solitaria (7—15‴ longa), sessili vel brevi pedunculata; foemineis 4, rarius 3—5 laxifloris (1—$1^1/_2$″ longis) erectis pedunculatis, superioribus approximatis, infima remota exserte pedunculata basi attenuata saepe composita; perigyniis ellipticis brevi-rostratis ore integro vel emarginato, viridibus pellucido-punctatis pilosis enerviis, squama ovata ciliata hispido-mucronata albida nervo viridi paululum longioribus. Carici arctatae *Boott* dicitur affinis. Am. sptr.

576. C. BALTZELLII. *Chapm.* (in *Sillim.* Journ. 1847. 355.) Culmo gracili triquetro (6—10-pollicari); foliis radicalibus planis lanceolatis striatis culmum superantibus subpubescentibus; spica mascula solitaria perlonge pedunculata, squamis oblongis obovatis obtusis vel subemarginatis brevi mucronatis; spicis foemineis 3—4 oblongis erectis laxifloris subradicalibus pedunculatis, suprema interdum apice mascula; fructibus oblongis obovatis obtusis triquetris brevirostratis ore integris subpubescentibus vel scabris nervosis squamam masculae similem subaequantibus. Florida.

577. C. HETEROSTACHYA. *Torr.* (in *Sillim.* l. c.) Culmo erecto vix triquetro stricto (4—8-pollicari) basi foliato; foliis lineari-lanceolatis, bracteis foliaceis lanceolatis; spica mascula solitaria cylindracea pedunculata obtusa; squamis oblongis obtusis confertis; foemineis 2—4 cylindraceis strictifloris erectis, raro apice staminiferis, superiore incluse bracteata, inferioribus remotis vel remotissimis exserte pedunculatis brevi-vaginatis; fructibus brevi ovatis conicis subtriquetris nervosis ore integris, squama ovata acuta paulo longioribus. Ad lacum Huron.

578. C. MEADII. *Dewey* (in *Sillim.* t. 43. p. 90. t. Cc. fig. 94.) Culmo erecto glabro (1—$1^1/_2$-pedali) sursum vix scabriusculo basi foliato; foliis planis lineari-lanceolatis glabris; spica mascula solitaria ovato-oblonga parvibracteata; squamis oblongis obtusis margine fuscis; spicis foemineis binis ovato-cylindricis superne substaminiferis pedunculatis sublaxifloris, inferiore longe pedunculata basi vaginata; fructibus obovatis subrotundis obtusis nervosis brevissime rostratis et recurvis, squamam late ovatam acutam vel obtusam brevimucronatam superantibus. Am. sptr.

579. C. MISER. *Buckley* (in *Sillim.* t. 45. p. 173 et t. 48. t. DD. fig. 100.) Culmo gracili erecto triquetro; foliis radicalibus numerosis subsetaceis culmo brevioribus, foliis (bracteis?) versus apicem culmi 2—3 setaceis culmum superantibus; spica mascula solitaria; foemineis 2—3, omnibus versus summitatem caulis approximatis; infima brevi-pedunculata erecta; squamis spicae masculae oblongis subobtusis margine membranaceis, squamis foemineorum ovatis subacuminatis margine membranaceis; fructibus lanceolatis acuminatis triquetris squamas duplo superantibus; achenio ovato lanceolato triquetro quam stylus breviore. An C. juncea *Willd.* sec *Boott.* Caric. nov. p. 116. quae cnftr. Carolina septr.

580. C. STYLOFLEXA. *Buckl.* (l. c. p. 174 et tom. 48. t. Dd. fig. 101.) Culmo gracili triquetro laevi; foliis linearilanceolatis laevibus culmo brevioribus; spica mascula solitaria, squamis membranaceis lanceolatis acutis; spicis foemineis 2—3 subsparsifloris, inferiore exserte plus minus longe pedunculata, pedunculis filiformibus; fructibus rhomboideo-ovatis subtriquetris inflatis apice subrecurvis, sub-

aequantibus squamam linearem acutam, margine latomembranaceo; achenio obovato 3-quetro — angulis prominentibus — subacuto. Carolina sptr.

581. C. PUBESCENS. *Whlbrg.* Radice stoloniferorepente tenui fibrillosa, caespitifera; culmo erecto compresso (1—1½-pedali) foliato, foliisque undique pilosopubescentibus; his planis linearibus brevi acutatis (4—8″ longis, 2‴ latis); spica mascula brevissime pedunculata gracili; foemineis ternis oblongis erectis sublaxifloris, infima subexserte pedunculata; fructibus ovato triquetris pubescentibus rostratis, rostro apice membranaceo bifido demum subintegro, squama ovata obtusa mucronata longioribus. *Willd.* spc. IV. 281. *Schkr.* f. 126. ♃ Am. sptr.

582. C. FAMILIARIS. *Steud.* Radice longe fibrosa subcaespitifera; culmis tenuibus triquetris foliatis (1½-pedalibus) laevibus apice scabriusculis; foliis planis lanceolatis acuminatis tenui piloso-pubescentibus apicem versus scabris (6—10″ longis, 1—1½‴ latis); spica mascula solitaria (in specimine suppetente apice foeminea) cum foemineis pluribus (3—5) filiformi pedunculatis cernuis; foemineis (pollicaribus et ultra) multi- et laxifloris subcylindricis parum (dimidiam vel totam suam longitudinem) remotis; utriculis ovatis triquetris utrinque acutis nervosis glabris vix rostratis ore breviter bifidis squamas ovato lanceolatas acuminatas vix aequantibus vel brevioribus achenium acute triquetrum laxe includentibus. E affinitate C. pubescentis, laxiflorae, gracilescentis aliarumque sed cum nulla specifice associanda. Rio Bazos (*Drummond* sine nr.). Texas.

583. C. JACKIANA. *Boot.* (Ann. n. hist. XVI. 56.) Culmo acutangulo glabro debili (2-pedali); foliis laxis culmo brevioribus (4‴ latis) apice scabris, bracteis inferioribus foliaceis culmo longioribus; spica mascula solitaria oblongo-cylindrica; foemineis 4—5, superioribus oblongis contiguis sessilibus, inferioribus vaginatis longe exserte pedunculatis, infima remotissima elongata laxiflora interdum composita; fructibus triquetro-lanceolatis acuminatis striato-nervosis emarginatis squama ovato-acuminata aristata longioribus. Praecedenti nr. 581 dicitur affinis. Java.

584. C. SCABRATA. *Torr.* (Ann. N. York. I. 345. t. 26. f. 2.) Culmo sursum triquetro, inferne subancipiti, foliato (1—2-pedali); foliis linearibus (2—3″ longis, 3‴ latis) scaberrimis; spica mascula pedunculata, fertilibus 3—5 subcylindricis subdense imbricatis cylindraceis subremotis erectis inferioribus longe pedunculatis, bracteis inferioribus foliaceis longissimis; fructibus ovatis subventricosis acuminato-rostratis scabris ore subbifido squama ovato-lanceolata longioribus. ♃ Am. sptr.

585. C. LAXIFLORA. *Lam.* (Encyc. III. 378.) Culmo erecto firmo triquetro glabro (9—12-pollicari); foliis planis margine scabris culmo longioribus; vaginis latere interiore albis; spica mascula brevi subsessili vix superante fertilium summam; his subtribus sublaxifloris remotis pedunculatis erectis infima longe (4″) distante et longissime pedunculata, omnibus oblongis (saepe) paucifloris; fructibus ovato-oblongis ventricosis obtusis subnitidis obscure triquetris, orificio minuto vix bidentato, squama ovata cuspidata longioribus. *Torr.* l. c. 348. *Schkr.* fig. 141. C. grisea *Whlbrg.* ♃ Am. septr.

586. C. GUNNIANA. *Boott.* (Caric. nov. 143.) Culmo triquetro laevi (1½-pedali); foliis subglaucis margine superne scabris culmo longioribus; bracteis foliaceis culmum superantibus, inferioribus vaginatis; spicis 4—5 oblongis vel cylindricis erectis, terminali mascula sessili, reliquis foemineis, superioribus sessilibus contiguis, inferioribus remotis exserte pedunculatis; stigmatibus 3; perigyniis trigono ellipticis subinflatis acuminato-rostratis bidentatis ad margines superne scabriusculis stramineis aequaliter utrinque nervosis, squama late ovata mucronata vel hispidocuspidata longioribus. Ins. V. Diemen.

587. C. HITCHCOCKIANA. *Dewey.* (*Sillim.* Jour. X. t. 3. f. 17.) Culmo (16—24-pollicari) cum foliis bracteisque scabro-pubescentibus; spica mascula erecta pedunculata; foemineis subternis erectis exserte pedunculatis pauci- et sparsifloris, infima remota; fructibus subtriquetro-ovalibus inflatis alternatis, apice recurvis, striatis cum rostro brevi truncato et aperto, squamam oblongam et ovatam mucronatam subaequantibus. C. oligocarpa *Schkr.* sec. *Gray* in *Kunze* Supl. p. 111 nota, an recte? ♃ Am. sptr.

588. C. GRACILESCENS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis compresso triquetris gracilibus striatis laeviusculis (2-pedalibus et ultra) foliatis flaccidis; foliis linearibus brevi-acuminatis sursum scabriusculis flaccidis; spica mascula (plus minus longe) pedunculata erecta, foemineis 2—4 valde remotis capillaceo- (inferiore longissime 4—5″) pedunculatis linearibus laxifloris; fructibus ovatis obliquis apice recurvis non rostratis pertusis nervosis glabris, squama ovata hyalino-albida mucronata longioribus. C. laxiflora (*Lam.*) hrbr. un. it. 1835. ♃ Am. sptr. Ohio.

589. C. GRANULARIS. *Mhlbrg.* Culmo erecto gracili triquetro foliato glabro (pedali); foliis rectis planis linearibus brevi acutatis, superioribus culmo longioribus; spica mascula brevipedunculata, fertilibus sub 3 cylindricis subdensifloris, inferioribus remotis longiuscule pedunculatis erectis; fructibus globoso-ovatis subobliquis brevissime subrecurve rostellatis nervosis ore integris, squamas albidohyalinas ovatas acuminatas parum superantibus. *Schkr.* fig. 169. *Torr.* Ann. N. York I. 349. Am. sptr.

590. C. FLACCOSPERMA. *Dewey.* (*Sillim.* Journ. ser. II. Vol. II. p. 245.) Culmo glabro basi foliato (pedali); foliis lanceolatis glaucescentibus glabris (3—4‴ latis); spica mascula brevi cylindracea squamam (bracteam?) oblongam obtusam ferente; foemineis 3—6 oblongis cylindraceis sublaxifloris bracteatis; bracteis foliaceis elongatis brevi vaginatis; spica foeminea superiore subsessili, inferioribus exserte pedunculatis suberectis subremotis; fructibus ovatis oblongis subobtusis minute nervosis laevibus subinflatis ore integro vel emarginato, squamam ovatam acutam duplo vel triplo superantibus. C. grisea *Whlbrg.* sec. *Carey.* Am. septr.

591. C. STRIATA. *R. Brown.* (Prodr. 243.) Spica mascula solitaria; foemineis 2—3 foliaceo-bracteatis cylindricis erectis, fertili pedunculo vaginam longam superante; fructibus globosis multinerviis, rostro brevissimo obsolete bidentato, glabris squamas subrotundo-ovatas, hispido-aristulato-acuminatas superantibus. C. Brownei *Tuckerm.* Enum. Car. p. 21. (*Sprengelius* inter species distigmaticas refert.) N. Holl.

592. C. MACULATA. *Boott.* (l. c. 128.) Culmo gracili firmo obtusangulo laevi saepe uti folia vaginaeque (sub lente) maculis minimis purpureis crebris ornato (pedali et ultra); foliis glaucescentibus firmis (sub lente) granulatis culmo longioribus (1—2‴ latis); bracteis firmis erectis inferioribus vaginantibus culmum longe superantibus; spicis 4—5 cylindricis erectis, terminali mascula sessili; reliquis foemineis longe bracteatis, superioribus masculae contiguis sessilibus vel inclusis, infima remota longe exserte pedunculata, stigmatibus 3 vel 2; perigyniis ovatis plano-triquetris rostellatis bidentatis demum ore integro nervatis atropurpureis granulatis, squama ovata acuta vel mucronulata ferruginea basi nervata latioribus longioribusque. Ins. Ceylon.

593. C. ABBREVIATA. *Prescott.* (Ann. of N. Hist. XVII. 57.) Hirsuta; culmo gracili triquetro apice scabriusculo basi foliato (1½-pedali); foliis planis apice triquetris (3—6″ longis, 1‴ latis) scabris carinatis; bractea infima culmo breviore margine scabra hirsuta, reliquis obsoletis; spicis 3—4 oblongis approximatis sessilibus, terminali mas-

cula, reliquis foemineis; inferioribus breviter bracteatis evaginatis; fructibus trigono-ovatis abrupte brevi-rostratis nervosis ore integris, squama ovata mucronata ferruginea margine membranacea longioribns. Montes Altai?

594. C. PALLESCENS. *Lin.* Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto compresso triquetro scabro (pedali); vaginis foliisque pilosis, his planis linearibus culmum subaequantibus; spica mascula brevi-pedunculata lineari-subclavata; foemineis 2—3 approximatis erectis — demum quandoque cernuis — oblongo-ovatis subdensifloris exserte (non longe) pedunculatis; fructibus elliptico-oblongis obtusis erostratis utrinque convexis nervosis viridibus nitidulis erostratis ore pertuso integris. *Leers* tab. 15. f. 4. *Fl. d.* 1050. *Schkr.* fig. 99. *E. B.* t. 2188. *Host* Gram. I. t. 74. *Gmel.* Sibir. nr 78. Variat? foliis glabris; spica mascula gracili albida; foemineis longius pedunculatis nutantibus, suprema bracteata, omnibus atro-purpureis. *Gmel.* Sibir. nr. 79. ♃ Eur. Reg. casp. Sibir. Am. sptr.

595. C. UNDULATA. *Kunze.* (Supl. p. 23. t. 4. f. 2.) Culmo triquetro asperrimo (usque 18-pollicari); foliis pubescentibus; spica mascula solitaria; foemineis pedunculatis erectis ellipsoideis; fructibus oblongis curvatulis trigonis striatis obtusis, ore rostri brevissimi bidentato; squamis oblongis cuspidato-mucronatis fructu brevioribus; acheniis triquetris fuscis; bracteae infimae basi transversim undulato plicata. An C. pallescens *Lin.* var.? sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. ♃ Lapponia.

596. C. TORREYI. *Tuckerm.* (En. Caric. p. 21 et *Sillim.* Journ. t. 49. tab. Ee. fig. 109.) Caule, foliis, bracteis, squamisque ad carinam pubescentibus; spica mascula solitaria oblonga brevi pedunculata; foemineis 2—3 incluse pedunculatis erectis; fructibus subglobosis obovatis subtriquetris obtusis nervosis glabris, rostello brevi integro mucronatis squama acuta mucronata fere duplo longioribus. C. pallescens. *Torr.* in *Hook.* hrbo ex Am. arct.

597. C. PANICEA. *Lin.* Radice fibrosa stolonifera; culmo laevi compresso-triquetro basi foliato (pedali); foliis planis acuminatis culmo brevioribus; spica mascula oblonga pedicellata; foemineis subbinis subremotis laxifloris, infima exserte pedunculata; bracteis foliaceis; fructibus subglobosis ovatis breviter rostratis glabris striatis, rostro crassiusculo truncato pertuso; squamis margine ferrugineis ovatis obtusiusculis fructu brevioribus. *Leers* t. 15. f. 5. *Host* I. t. 79. *E. B.* t. 1505. *Schkr.* fig. 100. Eur. Asia. Am. sptr. Variat: squamis ex toto fusco-ferrugineis. C. efflata *Laestad.* Labrad Ross. arct.

598. C. TENUISSIMA. *Boot.* (Caric. nov. 145.) Culmo erecto setaceo-gracillimo basi foliato vaginis striatis ferrugineis tecto (subpedali); foliis angustis sulcatis apice triquetris scabris culmo brevioribus (vix ultra $^1/_4$''' latis); bracteis vaginatis margine serrato-scabris, infima spicam suam subaequante, suprema breviore; spicis 2—3 erectis pedunculatis, terminali mascula cylindrica (6—9''' longa), reliquis foemineis oblongis laxe pauci- (4—7-) floris exserte pedunculatis vaginatis remotis; stigmatibus 3; perigyniis trigono-obovatis brevissime conico-rostratis, rostro recto ore emarginato, leviter nervosis squamam aequilatam mucronatam ferrugineam aequantibus. C. panicea *Bunge* in *Field.* Hrbo. China bor.

599. C. SPARSIFLORA. *Bot. suec.* (*Fries* Summa Veget. p. 235.) Radice stolonifera; culmo stricto basi foliato; foliis linearibus viridibus glabris; spica mascula solitaria stricta; foemineis* binis remotis exserte pedunculatis laxifloris; bracteis vaginantibus spica brevioribus; fructibus oblongis subancipitibus nervosis utrinque attenuatis sursum in rostrum distinctum demum obliquum, ore truncato, terminatis. C. panicea var. sparsiflora *Whlbrg.* C. curvirostra *Hartm.* Suec. ed. 2. p. 221. (cfr. C. vaginata.) ♃ Scandinavia.

* (distigmaticis *Fries* l. c. sed habet in sectione: tristigmaticae.)

600. C. LIVIDA. *Willd.* (Spec. IV. 285.) Culmo teretiusculo (2—3-pollicari); foliis angustis marginibus subincurvis; spica mascula solitaria; foemineis duabus sub—5 (5—12-) floris, floribus sparsis, superiore incluse pedunculata, inferiore subradicali longe pedunculata; fructibus oblongis triquetris utrinque angustatis obtusis, squamam elliptico-oblongam sanguineo-ferrugineam margine hyalinam acutiusculam aequantibus. *Schkr.* fig. 211. C. limosa δ. livida *Wahlbg.* ♃ Suecia. Lappon.

601. C. LANGII. (*Steud.*) Radice stolonifera ad basin culmi incrassata; culmo acutangulo erecto stricto scabro; foliis planis latis carinatis rigidis margine scaberrimis culmo subaequilongis; spica mascula solitaria; foemineis 1—2 elongato-lanceolatis laxifloris pedunculatis erectis; bracteis vaginantibus; fructibus oblongo-ovatis enerviis glabris; rostro brevi integerrimo. C. pelita *O. F. Lang* Linn. XXIV. 575. (Nomen nimis cum C. pellita affine mutatum.) ♃ Norvegia.

602. C. GRAYANA. *Dewey.* (*Sillim.* Journ. tom. 25. t. S. fig. 49.) Radice fibrosa repente; culmo erecto compresso apice scabriusculo (pedali) foliisque glaucis, his planis angustissimis ($^1/_2$''' latis) culmo brevioribus apice scabriusculis; spica mascula pedunculata oblongo-lineari, foemineis subbinis oblongo-cylindraceis sublaxifloris brevi exsertis pedunculatis; fructibus ovato-oblongis obtuse triquetris apice vix obliquis obtusis (lata tantum styli basi subpersistente quandoque auctis) ore integris, vix striatis glaucescenti-viridibus, squama oblonga obtusiuscula glauco-viridula margine pallide-ferruginea longioribus. *Torr.* Fl. N. York II. t. 145. (Sec. specimen a b. *Kunzeo* communicatum; vix eadem cum praecedente nr. 600 quacum jungunt *Torr.* Ann. N.York III. 417. et *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross.) ♃ Am. sptr.

603. C. LANCEOLATA. *Dewey.* (*Sillim.* Journ. tom. 29. p. 249. tab. X. f. 77.) Culmo erecto triquetro subscabro (pedali) foliato; foliis superioribus culmum superantibus, inferioribus brevioribus omnibus vaginantibus; bracteis foliaceis; spicis masculis solitariis vel ternis cylindraceis erectis, squamis oblongis obtusis; foemineis subbinis cylindraceis erectis subapproximatis pedunculatis sublaxifloris bracteatis; fructibus ovatis obtusis plano-convexis vix rostratis laevibus, squama lato-ovata lanceolata brevioribus. Cumberland Am. sptr.

604. C. LIMOSA. *Lin.* Radice fibrosa stolonifera; culmo erecto compresso laevi apice scabriusculo foliisque glaucescentibus, his planis anguste linearibus acuminatis margine scabris culmum (subpedalem) aequantibus vel brevioribus; spica mascula pedunculata recta, foemineis 1—2 subapproximatis exserte pedunculatis cernuis oblongis subdensifloris; fructibus oblongo-ovatis subcompressis utrinque brevi acutis, ore truncato pertuso, glabris nervatis viridi-glaucis squamae ovatae acutae ferrugineae subaequalibus. *Fl. d.* t. 646. *Host* I. t. 89. C. irrigua *Wahlbrg.* vix differt: fructibus obtusioribus magis compressis. Fl. lapp. t. 15. f. 2. ♃ Eur. Am. sptr.

605. C. STYGIA. *Fries.* (Summa Veget. 234.) Culmo acutangulo ($1^1/_2$-pedali); foliis linearibus planis; spica mascula solitaria erecta; foemineis 2—3 stigmaticis oblongis compactis longe pedunculatis pendulis; bracteis brevissime vaginantibus subaphyllis; fructibus globoso-ovatis margine ancipitibus turgidis nervosis obtusis, rostello tereti mucronatis, squamis late ovatis (piceis) obvolutis. Finnmark. Russ. arct.

606. C. LAXA. *Whlbrg.* (Fl. lapp. t. 15. f. 1.) Culmo laxo fere decumbente (pedali); spica mascula solitaria; foemineis 2 oblongis distantibus pedunculatis pendulis; fructibus ellipticis compresso triquetris brevissime rostellatis, ore integro pertuso, squamam ovatam oblongam rufam obtusam aequantibus; bracteis vaginatis, Praecedenti nimis affinis. Lappon.

607. C. PODOCARPA. *R. Br.* (*Richards.* app. 36.) Culmo gracili laxo triquetro glabro (10—16-pollicari) foliato, foliis lanceolatis, caulinis quam inferiora brevioribus, spica mascula solitaria ovata laxa, squamis oblongis obtusis fusco brunneis; spicis foemineis binis oblongo-ovatis sublaxifloris pendulis bracteatis; fructibus ellipticis compressis brevissime rostratis integris laevibus subpedicellatis, squama ovata obtusa vel emarginata cristata paulo longioribus. *Dewey* in *Sillim.* Journ. Tom. 29. p. 251. tab. z. fig. 83. Am. arctica.

608. C. STYLOSA. *C. A. Meyer.* (Cyper. nov. p. 222. t. 12.) Radice repente caespitifera; culmo triquetro apice scabro basi foliato (1—2-pedali); foliis linearibus angustis margine scaberrimis culmo (parum) brevioribus; spica mascula solitaria; foemineis 2—3, pedunculatis oblongo-cylindraceis erectis, infima bracteata, bractea foliacea; vagina squamaeformi auriculata; fructibus breviter stipitatis ellipsoideo-trigonis, granulatis brevi rostratis ore subintegerrimis, stylo persistente exserto mucronatis sublongioribus squama ovato-oblonga obtusa. *Kunze* Supl. p. 115. t. 29. Ins Unalasch. Sitcha.

609. C. NIGRITELLA. *Dejer.* (Revis. Car. 32.) Radice crassiuscula subrepente caespitifera; culmo triquetro — praesertim superne — scabro; foliis planis angustis linearibus culmum aequantibus vel brevioribus; spica terminali mascula (vel rarius androgyna); foemineis 2 densifloris approximatis pedunculatis arrectis; infima bractea foliacea auriculata fulta; fructibus stipitatis enerviis obsolete trigonis ovato-ellipticis, squama ovata obtusiuscula sublongioribus; rostro brevi truncato emarginato; stigmatibus 2—3. Praecedenti dicitur affinis, quin eadem sec. *Kunze.* Groenland.

610. C. RARIFLORA. *Smith.* (*E B.* t. 2515.) Culmo obtusangulo (vix spithamaeo); foliis linearibus planis; spica mascula solitaria; foemineis 2—3 linearibus rarifloris pendulis; bracteis brevissime vaginantibus subulatis; fructibus ovalibus subtrigonis nervosis obtusis, rostello tereti brevissimo apiculatis, squamis late ovatis compressis obtusis obvallatis. C. limosa rariflora *Whlbrg.* Scandinavia.

611. C. USTULATA. *Whlbrg.* Radice fibrosa; culmo erecto humili (3—6-pollicari) laevi; foliis planis lanceolatis brevi acuminatis culmo brevioribus; spica mascula brevi-pedunculata oblongo-ovata; foemineis 2—3 exserte pedunculatis nutantibus ovatis dense imbricatis; bracteis brevibus nigro-ustulatis; fructibus plano-compressis ovalibus glabris in rostrum apice bifidum subabrupte acuminatis, apice atrosanguineis basi albidis squama ovata acuta atrofusca (parum) longioribus. *E. B.* t. 2400. *Fl. d.* 1590. C. atrofusca *Schkhr.* fig. 82. Alp. Europ. Labrador.

612. C. MACROCHAETA. *C. A. Meyer.* (Caric. nov. t. 13.) Spica mascula solitaria; foemineis binis distantibus pedunculatis, fructiferis subnutantibus; stigmatibus 3 (in icone etiam 2); fructibus brevibus compressis oblongo-lanceolatis acutis ore integerrimis squama aristata brevioribus; culmo 1—1½-pedali; bracteis amplectentibus foliaceis. C. excurrens *Chmss.* mpt. Unalaschka.

613. C. SPECTABILIS. *Dewey.* (*Sillim.* Journ. tom. 29. p. 248. tab. X. f. 76.) Culmo erecto glabro striato (11—12-pollicari); foliis vaginatis planis, superioribus culmum subaequantibus; bracteis foliaceis elongatis: spica mascula solitaria erecta oblonga cylindracea, squamis oblongis obtusis; foemineis subbinis (2—3) ovato-cylindricis erectis subremotis exserte pedunculatis, infima longe pedunculata; fructibus ovatis obtusis nervosis ore bilobis, brevissime rostratis, squama oblongo-lanceolata mucronata paulo brevioribus. C. macrochaeta *C. A. Mey.* sec. *Boot* in *Hook* Fl. Am. II. 219. Am. sptr. arctica.

614. C. NANA. *Chamiss.* (mspt.) Radice fibrosa densa caespitifera; culmis brevissimis (1—1½-pollicaribus) totis vaginatis foliatis; foliis planis linearibus acutis margine serrulato-scabris; spicis omnibus longe pedunculatis, mascula solitaria ovato-oblonga (quandoque androgyna); foemineis 2—3 gracilibus cylindricis; squamis oblongo-ovatis, margine albo-scariosis longioribus urceolo (immaturo) lanceolato glabro rostrato. *Redowsky* legit in Unalaschka.

615. C. FRIGIDA. *All.* (Pedem. 2344.) Radice stolonifera; culmo erecto apice scabro (plus minus pedali) foliato; foliis planis linearibus brevi acutis culmo brevioribus (1—2''' latis) margine scabris; spica mascula oblonga (rarius apice foemina) pedunculata; foemineis 3—4 oblongis subdensifloris, suprema subsessili, reliquis pedunculatis infima remota longe pedunculata cum reliquis plus minus pendula; fructibus lanceolatis glabris in rostrum submarginatum serrulato-ciliatum antice planum bidentatum attenuatis squama ferrugineo-viridi varia longioribus. *Host* Gram. IV. t. 90. C. spadicea *Schkr.* fig. 47. C. geniculata *Host* IV. t. 94. C. fuliginosa *Host* l. c. t. 93. C. stenocarpa *Turcz.* hrbr. C. approximata *All.* ♃ Alp. Europ.

616. C. JAPONICA. *Thunb.* (Pl. jap. 38.) Radice fibrosa; culmo debili erecto trigono glabro (spithamaeo) folioso; foliis glabris erectis superioribus culmo longioribus, inferioribus brevioribus; spica mascula terminali lineari longiore foemineis 2—3 pedunculatis erectis ovatis bracteatis; fructibus oblongis rostratis ore bidentatis patentibus squama oblonga majoribus. *Schkr.* fig. 100. Japon.

617. C. LANGSDORFFII. *Boott.* (Caric. nov. 144.) Culmo gracili (8-pollicari); foliis culmo brevioribus (1''' latis); bracteis spicas superantibus vaginatis; spicis 3—4, mascula solitaria (7''' longa, 1''' lata); foemineis laxifloris (sub 15-floris, 6''' longis, vix 2''' latis), superioribus contiguis, extima subremota, exserte pedunculatis; stigmatibus 3; perigyniis triquetro-fusiformibus bidentatis nervosis hirto-scabris squama lanceolata hispido-cuspidata brevioribus. C. japonica *Fisch.* in Hrbo *Boott.* Nangasaki Japoniae.

618. C. PSYCHROPHILA. *Nees* (in *Wight* Bot. 127.). Culmo acute triquetro scabro; foliis planis culmo brevioribus; spica mascula unica, foemineis ternis, inferiore longe pedunculata cernua, superioribus subsessilibus; bracteis foliaceis; fructibus ovalibus gibbosis abrupte trigonis rostratis glabris squamam oblongam acutam nigram superantibus. Nepal.

619. C. EMODORUM. *Spr.* (Syst. Veg. III. 818.) Culmo triquetro alato; vaginis nullis; spica mascula solitaria terminali; foemineis erectis cylindraceis subsessilibus longe bracteatis; fructibus lanceolatis compressis laevibus apice truncatis emarginatis; squamis ellipticis acuminatis superne scabris. C. alopecuroides *Don. Nees* l. c. Alpes Nepal.

620. C. VICTORIALIS. *Nees.* (l. c. 126.) Culmo humili; foliis bracteisque foliaceis linearibus vaginatis, margine scaberrimis; spica terminali mascula; foemineis sub—3 incluse pedunculatis erectis cylindraceis angustis; fructibus lanceolatis (?) rostratis, ore integro, glabris; squamis foemineis late ovalibus emarginatis interjecto mucrone, masculis majoribus elliptico oblongis subrepandis obtusis cum mucrone. Nepal.

621. C. OBSCURA. *Nees.* (l. c.) Culmi triquetri angulis foliisque planis margine scaberrimis; spica terminali mascula; spicis foemineis pluribus imbricatis lanceolatis superioribus omnino vel subsessilibus, inferiore pedunculata; bracteis foliaceis evaginatis; utriculis oblongis emarginato-bidentatis margine scabris; squamis ovatis obtusis fuscis. Ind. or.

622. C. CORIOPHORA. *Fisch. Mey.* (ex *Kunth* Cyp. 463.) Culmis triangularibus glabris vix scabriusculis; foliis planis superne margine scabris, rigidis brevibus acuminatis; spica mascula cylindraceo-oblonga, raro geminata; foemineis 2—6 longe pedunculatis remotiusculis pendulis

ellipticis; utriculis ellipticis acuminato-subrostratis compressis hyalino-albidis margine viridibus ibique superne hispidulis, squamam ovato-oblongam acutiusculam aequantibus; rostro acuto-bidentato, ovario longe stipitato. C. ustulata *Ledeb.* Fl. alt. IV. 232. et *Wahlbrg.* var. sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 295. ♃ Dahuria.

623. C. FIRMA. *Host.* (Gram. I. t. 75.) Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto superne compresso (2—10-pollicari) basi vaginis emarcidis vestito et foliato; foliis lanceolato-linearibus acuminatis firmulis subtrifariam patentibus culmo multo brevioribus; spica mascula oblongo-lanceolata, foemineis 2—3 erectis subdensifloris ellipticis, superiore approximata subsessili, inferioribus exserte pedunculatis remotiusculis; fructibus oblongo-lanceolatis glabris in rostrum submarginatum serrulato-scabrum antice planum apice subtruncato bifidum squama ovata flavo et ferrugineo varia acuta longioribus. *Schkr.* f. 54. ♃ German. Hungar. Helv.

624. C. BERINGIANA. *Chamss.* (mpt.) Radice repente; culmo erecto triquetro laevi (6—10-pollicari); foliis planis linearibus acutis culmum aequantibus vel superantibus (1''' latis) laevibus vel tantum apice scabris; spica mascula solitaria cylindrica; foemineis 3; binis inferioribus pedunculatis, crassiusculis; utriculis 3-quetris laevibus styli basi demum deciduo longiuscule simpliciter mucronatis, tunc brevissime rostratis squama oblongo-ovata (fusca) longioribus (brunneis). Sec. spec. a *Chamisso* lectum in Unalaschka.

625. C. FERRUGINEA. *Schkhr.* (f. 48.) Radice fibrosa stolonifera vel caespitosa; culmo erecto triquetro rigidulo laevi (pedali et ultra) ima basi foliato; foliis erectis angustis striatis margine scabris culmo parum brevioribus; spica mascula oblonga subclavata, foemineis 2—3 distantibus linearibus sublaxifloris omnibus exserte pedunculatis erectis vel fructiferis nutantibus lanceolato-oblongis triquetris in rostrum submarginatum apice serrulato-scabrum breviter bidentatum acuminatis fusco ferrugineis squama obovata acuta fusco-ferruginea et luteo-varia longioribus. C. sempervirens *Vill.* ♃ Germ. Helv. Gall. Ital. Variat: foliis angustissimis triquetris rigidis erectis margine carinaque scabris; spicis foemineis 1—2 erectis, fructiferis oblongis aut ellipticis; squamis acutiusculis margine membranaceis. An distincta species? C. ferruginea β. setifolia *Kummer* et *Lendtner* Flora 1849. 758. Bosniae Alpes. (cfr. C. chlorostachys nr. 631.)

626. C. FIMBRIATA. *Schkhr.* (f. 165.) Radice stolonifera; culmo acute triquetro scabro, foliis linearibus culmeis et fasciculorum sterilium aequilongis culmo dimidio brevioribus; spicis oblongo lanceolatis mascula solitaria, foemineis subbinis erectis infima incluse rarius exserte pedunculata, bracteis foliaceis vaginantibus; fructibus ovatis marginatis serrulato-ciliatis in rostrum breviusculum cuspidibus 2 terminatum acuminatis dorso pubescentibus, squamam ovatam sanguineo-castaneam nitidam (fimbriatam) subaequantibus. C. hispidula *Gaud.* Agr. 2. 136. ♃ Helv. Tyrol.

627. C. MIELICHHOFERI. *Schkr.* (f. 198.) Radice repente caespitifera; culmis tenerrimis compresso-triquetris laevibus ($1^1/_2$-pedalibus) foliatis, foliisque flaccidulis, his angustis planis linearibus culmo brevioribus margine et carina scabris; spica mascula lineari, foemineis 3 distantibus gracilibus 2 inferioribus capillaceo-exserte pedunculatis demum nutantibus; fructibus ovatis triquetris margine subhispidis apice membranaceo-bilobis, nervosis stramineo-viridibus squama ovata obtusa brevissime mucronulata fusco-ferruginea longioribus. C. Scopoliana *Willd.* C. sempervirens *Vill.* C. varia *Host* Gram. I. t. 80. ♃ Eur. med.

628. C. SCOTICA. *Spr.* Culmo subaphyllo; vaginis subfoliaceis; spica mascula solitaria, foemineis sub 3, distantibus erectis; fructibus triquetris acuminatis bifidis squamam ovatam acutiusculam bis superantibus. C. Mielichhoferi *Sm. E. B.* t. 2293. An revera a praecedente diversa? ♃ Scotia.

629. C. BREVIFOLIA. *Host.* (Gram. IV. t. 84.) Radice repente lignescente; culmo erecto gracili laevi triquetro folioso, foliis brevibus subcanaliculatis sursum margine scabris; spica mascula erecta oblonga trigona; foemineis 2 distantibus gracilibus pedunculatis nutantibus; fructibus obovatis ad oras aculeato-scabris ciliolatis. An C. Mielichhoferi var.? ♃ Alp. Tyrol.

630. C. SPADICEA. *Host.* (l. c. t. 91.) Radice lignescente; culmo erecto subtereti superne gracili scabriusculo, florente nutante fructifero erecto; foliis canaliculatis glabris sursum margine carinaque scabris; spica mascula longissima triquetra; foemineis longe pedunculatis 2—3 gracilibus, pedunculo filiformi scabro; fructibus oblongis apice bifidis, scabris; squamis e spadiceo et rufo variis apice ciliatis. C. gracillima *Steud. Hochst.* Cum praecedente a *Kochio* fl. g. omnino neglecta. ♃ Tyrol.

631. C. CHLOROSTACHYS. *Steven.* (Memoir. Mosq. IV. 68.) Spica mascula solitaria; foemineis ternis exserte pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus lanceolato-triquetris, apice membranaceo subbilobo squama ovata obtusissima membranaceo-marginata longioribus. C. ferruginea *Scop.* γ. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 294. ♃ Caucasia. (cfr. C. macrogyna *Turcz.* infra nr. 692.)

632. C. BRACHYSTACHYS. *Schrank.* (Bavar. I. 294.) Radice valide fibrosa caespitosa breviter stolonifera; culmo erecto tenui compresso-triquetro laevi, foliato ($^1/_2$—1-pedali); foliis angustissimis brevibus margine scabriusculis; spica mascula tenui longe pedunculata erecta; foemineis 2—4 distantibus linearibus sublaxifloris omnibus exserte pedunculatis fructiferis nutantibus; fructibus oblongo-lanceolatis in rostrum apice bidentatum attenuatis trigonis nervosis undique glabris et laevibus viridibus squama ferruginea ovata obtusa breviter mucronulata longioribus. C. linearis *Clairv.* Man. p. 291. *Schkr.* f. 58. C. tenuis *Host* Gram. IV. t. 92. ♃ Germ. Gall. Helv. Carpath.

633. C. RUGELIANA. *Kunze.* (Linn. XX. 8.) Radice repente; culmo triquetro angulato scabro; foliis culmum subaequantibus angustis margine scabris, ciliatis; spica mascula solitaria; foemineis sub—4 lineari-oblongis laxe 8—10-floris erectis superioribus approximatis breviter — inferioribus longe pedunculatis bracteatis, bractea spica longiore; utriculis erectis junioribus filiformi trigonis, obsolete nervosis viridulis superius angulis hispidis, in rostrum breve hispidum fuscum erecto-bidentatum continuatis, squama ovata vel lanceolata acuta carinata carina hispida longioribus; fructiferis triquetris nervosis fuscis. ♃ Carolina super.

634. C. JUNCEA. *Willd.* (ex *Kunth* Cyp. 468.) Culmo subtriquetro laevi; foliis angustis margine scabris culmo brevioribus; spicae masculae squamis pallide sanguineo-ferrugineis; spicis foemineis 2—3 filiformibus infima longe pedunculata; fructibus oblongo-lanceolatis rostratis triquetris viridulis ore subtruncato integro ferrugineo, squama oblonga obtusa carina (saepe) ciliato-scabra longioribus. ♃ Am. sptr.

Haec ab autoribus Florae Am. sptr. neglecta plerumque species ita exponitur a *Bottio* (Caric. nov. 116.): Culmo filiformi triquetro apice scabro (pedali) basi foliato vaginisque purpureis tecto; foliis planis culmo brevioribus ($^1/_2$—1''' latis) vaginisque pilis albidis sparsis vestitis apice triquetris scabris; bracteis setaceis evaginatis spicis suis (culmo rarius) longioribus; spica mascula solitaria pedunculata, squamis lanceolatis acutis imbricatis; spicis foemineis 2—3 (raro solitaria) laxifloris, infima (vel infimis) pedunculata evaginata, squamis (uti in mascula ferrugineo-purpureis) ovatis obtusis vel mucronulatis vel lanceolatis; stigmatibus 3; perigyniis triquetro-fusiformibus, ore integro, apice scabris squamam subaequantibus. C. miser *Buckl.* in *Sillim.* Journ. 45. 173. C. Rugeliana *Kunze* in *Hook.* Hrbr. ex parte.

635. C. REFRACTA. *Schkhr.* (fig. 136.) Spica mas-

cula solitaria; foeminea solitaria pedunculata nutante filiformi; fructibus ovatis acuminatis rostro oblique truncato integro, basi attenuato-substipitatis triangularibus fuscescentibus ad angulos superne hispido scabris caeterum glabris, squamam ovatam ferrugineam margine hyalinam apice acuminato mucronatam subaequantibus. ♃ Pensylvan. (A *Torreyo* omnino omissa species.)

636. C. BISPICATA. *Hook. Arn.* (*Bech.* voy. t. 28.) Culmo teretiusculo vel obtusangulo aphyllo; foliis radicalibus angustis subglabris margine denticulato-scabris; spica mascula solitaria longe pedunculata cylindracea, squamis arcte imbricatis ovalibus cuspidatis; bractea foliacea vaginata longiore spica foeminea solitaria pedunculata erecta ovata pauciflora laxa; squamis amplis ovatis longe acuminatis; fructibus ovatis longe rostratis bifidis squama subbrevioribus. (cfr. C. camtschacensis *Kunth.* Camtschac.

637. C. MILIACEA. *Mhlbrg.* (ex *Torr.* Ann. N.York I. 353.) Culmo gracili erecto compresso-triquetro foliato (1—2-pedali); foliis angustis margine scabris culmo brevioribus; spica mascula gracili (1—1½-pollicari) sursum incrassata (interdum flosculis foemineis intermixtis); fertilibus 3 gracili-cylindraceis cernuis pedunculis filiformibus (1½—2″ longis); fructibus ovatis triquetris enerviis breve rostratis ore integris viridibus squama ovato-lanceolata pallide fusca subaequalibus. *Schkr.* f. 151. C. prasina *Whlbrg.* ♃ Am. sptr.

638. C. PENDULA. *Huds.* (Fl. Angl. 411) Radice lignescente caespitifera; culmo erecto elato (2—3-pedali) triquetro laevi foliato; foliis planis lanceolato-linearibus brevi-acutatis nervoso-striatis elongatis (pedalibus et ultra, 3—5‴ latis) glaucescentibus; spica terminali mascula lato-lanceolata (3-pollicari) cum foemineis 4—5 arcuatis lineari-cylindraceis brevi pedunculatis demum pendulis; bracteis foliaceis vaginantibus; fructibus ellipticis triquetris brevi rostratis glabris, rostro trigono emarginato squamam ovatam submucronatam viridi-ferrugineo-variam aequantibus. *Schkhr.* f. 60. *Host* I. t. 100. *E. B.* t. 2315. C. maxima *Scop.* C. Agastachys *Ehrh.* ♃ Eur. Asia.

639. C. SIMENSIS. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr. 1180, 1988.) Radice valide fibrosa caespitifera; culmo erecto triquetro laevi foliato (1—2-pedali); foliis planis linearibus brevi acuminatis elongatis (culmum aequantibus 2—3½‴ latis) striatis undique laevibus viridi-glaucescentibus; spica mascula pedunculata cum foemineis 4—5 nutantibus, his brevi- inferioribus longe exserte pedunculatis; fructibus oblongo-lanceolatis subinflatis rostratis glabris nervatis undique laevibus viridibus apice bifidis squamas ovatas acutas fusco-ferrugineas superantibus. *Rich.* Fl. Abyss. II. 514. C. penduloides *Steud.* in litt. ad amicos. Abyssin.

640. C. ANOMALA. *Steud.* Rhizomate lignescente valide fibrosa; culmo erecto triquetro (bipedali) ad apicem usque foliato cum vaginis foliisque glaucescentibus laevibus glabris; vaginis basi equitantibus; foliis planis linearilanceolatis acuminatis culmum aequantibus et superantibus (3—6‴ latis) striatis; spica mascula nulla (vel fortuite deficiente?); foemineis pluribus (8) gracilibus elongatis (2—4-pollicaribus et ultra) erectiusculis vel subnutantibus plus minus brevi pedunculatis; utriculis compressis ovatis laevibus obtusiusculis glabris (fructiferi desunt); stigmatibus 3 rarissime 2; squamis angustis lanceolatis acuminatis ferrugineis uninerviis utriculos multo superantibus. Praecedenti satis similis species, et si defectus spiculae masculae constans foret, sectionis novae typus. Unicum tantum vidi specimen a *Schimpero* Argentoratum missum. C. robusta *Hochst.* mpt. Abyssinia.

641. C. MYOSUROIDES. *Lowe.* (Transact. Cambr. IV. 1. p. 10.) Culmo erecto triquetro laevi (2—3-pedali) foliato; foliis linearibus elongatis planis striatis laevibus margine subreflexis; spicis elongatissimis (5—7-pollicaribus) arcuatis pendulis; mascula solitaria, foemineis 5—6, superioribus brevissime inferioribus exserte pedunculatis gracilibus; fructibus parvis oblongo-triquetris laevibus vix rostratis apice obtusis integris saepe incurvis, squama angustissima lanceolata acuminata brevioribus. ♃ Madera. Ins. Azor.

642. C. KNIESKERNII. *Dewey.* (*Sillim.* Jour. II. ser. Vol. II. p. 247.) Culmo erecto (pedali et ultra) basi foliato; vaginis foliis bracteisque minute pubescentibus; spica mascula solitaria elongata cylindracea longe pedunculata, squamis oblongis obtusis confertis; spicis foemineis 3 longocylindraceis sublaxifloris subdistantibus subrecurvo-pedunculatis basi vaginatis; fructibus ovatis oblongis subtriquetris tereti-conicis rostratis brevi bidentatis, squama ovata oblonga obtusiuscula brevi mucronata paulo longioribus. C. arctata *Boott* in *A. Gray* Man. 558. C. sylvatica *Dew.* Oriskany Am. sptr.

643. C. WELWITSCHII. *Boiss.* (*Welw.* it. Lusit. un. it. 1841 nr. 360.) Culmo erecto elato (3-pedali et ultra) triquetro laevi foliato; foliis radicalibus basi purpureis, planis linearibus striatis margine scabris apice acuminato-attenuatis (ultra pedalibus, 2—5‴ latis) viridiglaucescentibus, culmeis similibus minoribus; spicae masculae terminalis gracilis squamis anguste lanceolatis; spicis foemineis quaternis, superioribus subsessilibus, inferioribus exserte pedunculatis, omnibus nutantibus elongatis (2—3″) quandoque apice masculis; fructibus ovatis triquetris laevibus brevissime rostratis ore obtusis pertusis squama brevissima ovata acuta longioribus. ♃ Lusitan.

644. C. GLAUCESCENS. *Ell.* (Bot. 2. 553.) Caespitosa; culmo triquetro ad angulos scabro basi foliato (3-pedali); foliis planis canaliculatis glaucis culmo parum brevioribus; spicula mascula trigona longe rigide pedunculata, foemineis 3—4 cylindricis, pedunculis demum pendulis bracteis foliaceis suffultis; fructibus brevi ovatis basi ventricosis triquetris glaucis brevirostratis ore bifido, squamam emarginatam mucronatam subaequantibus. C. verrucosa *Mhlbrg.* Gram. 201. non *Torr.* ♃ Am. arct.

645. C. PROCERA. *Kunth.* (Cyper. 491.) Culmo erecto triquetro sursum ad angulos scabro foliato (3—4-pedali); foliis planis rigidis superne ad marginem serrulato-scabris, radicalibus subdistichis culmum aequantibus; vaginis fissis in fila solubilibus; spica mascula solitaria, foemineis 6 spicatim approximatis, singulis folio suffultis cylindraceis sessilibus; inferioribus breviter pedunculatis patulis; squamis masculis mucronatis; utriculis elliptico-oblongis biconvexis apice attenuatis ore bidentatis, nervosis membranaceis glabris, squamam mucronato-subaristatam subaequantibus. ♃ Brasil.

646. C. LAEVIGATA. *Smith.* (Fl. brit. 3. 1005.) Radice fibrosa; culmo erecto triquetro laevi inferne folioso (2—4-pedali); foliis latiusculis laevissimis longissime vaginatis, superioribus margine asperis; bracteis foliaceis vaginatis culmum superantibus; spicis cylindraceis elongatis erectis, mascula quandoque geminata, foemineis 2—3 longissime pedunculatis, pedunculis capillaribus; fructibus ovatis utrinque convexis nervosis in rostrum margine scabriusculum cuspidato-bifidum attenuato acuminatis mucronatis ferrugineis subaequalibus. *E. B.* t. 1387. *Schkhr.* fig. 162. C. binervis *Dew.* ♃ Angl. Lusit. Gall. German. Am. sept.

647. C. BILIGULARIS. *Dec.* Radice valide fibrosa caespitifera; culmo triquetro foliato laevi (2—3-pedali); foliis inferioribus abbreviatis, superioribus lato linearibus planis striatis scabriusculis strictis rigidulis (3—6″ longis, 2—3‴ et ultra latis), ligula quasi binata, altera parte libera oppositifolia altera disco folii adnata; foliis bracteantibus angustissimis culmo brevioribus; spica mascula unica, addita quandoque altera minore, foemineis 3 distantibus subcylindricis suprema inclusa, inferioribus plus minus exserte pedunculatis (pedunculo longitudinem spicae usque polli-

carem non superante), infima quandoque nutante; fructibus ovatis acuminatis nervosis glabris rostratis, rostro bicuspidato ciliato-scabro, squama ovata acuminata fructum subaequante. A praecedente, quamvis simillima, diversa. ♃ Gallia.

648. C. SCHRADERI. *Schkhr.* (f. 203.) Spica mascula solitaria; foemineis tribus remotissimis, superioribus 2 sessilibus, infima pedunculata; fructibus ovato-acuminatis bicuspidatis squamam oblongo-lanceolatam aequantibus. ♃ German. Galicia.

649. C. FUSIFORMIS. *Nees.* (*Wight* Bot. 128.) Culmo elongato gracili; foliis planis margine scabriusculis; spica mascula solitaria vel gemina; foemineis 4 remotis filiformibus erectis (?); bracteis foliaceis vaginatis; fructibus fusiformibus attenuato-rostratis, squama ovali mucronulata membranacea duplo longiore, ore membranaceo bidentato. ♃ Nepal.

650. C. HEBECARPA. *C. A. Mey.* (Cyper. nov. t. 12.) Culmo bipedali; spica mascula solitaria, foemineis sub—5 filiformibus distantibus suberectis, inferioribus exserte pedunculatis; fructibus pubescentibus oblongis triquetris rostratis bidentatis squamam mucronatam superantibus. Nepal.

651. C. DRYMEIA. *Lin. fil.* Radice repente lignescente caespitifera; culmo erecto triquetro laevi (2-pedali) foliato; foliis planis linearibus margine sursum scabris acuminatis culmo brevioribus ($1\frac{1}{2}$—3''' latis); spica mascula lineari; foemineis 4 remotis longe pedunculatis linearibus laxifloris pendulis; pedunculis scaberrimis; fructibus elliptico trigonis glabris laevibus in rostrum bifidum laeve longe attenuatis; squama ovata acuminata sublongioribus. C. sylvatica *Huds. Fl. d.* t. 404. *E. B.* t. 995. *Host* Gram. I. t. 84. *Schkhr.* f. 101. Carex nr. 81. *Gmel.* fl. sib. sec. *Ledeb.* Fl. Ross. IV. p. 296. ♃ Eur. As. Amer. septr.

652. C. LEPTOSTACHYA. *Lin. fil.* Radice fibrosa repente; culmo compresso tenui laevi (1—2-pedali) foliato; foliis planis linearibus acuminatis striatis transversim venosis tenuibus (2—3''' latis) culmo brevioribus; spica mascula solitaria erecta, foemineis 4 filiformibus distantibus exserte pedunculatis demum pendulis, laxifloris; fructibus oblongo-lanceolatis nervosis viridibus vix rostratis, ore subtruncatis glabris; squama ovato-lanceolata viridi margine sordide hyalina longioribus. C. strigosa *Huds. Good.* Transact. Linn. 2. t. 20. fig. 4. *Fl. d.* t. 1237. *E. B.* t. 994. *Schkhr.* fig. 53. ♃ Europ. Caspia.

653. C. ROEMERIANA. *Scheele.* (Linn. XXII. 346.) Radice stolonifera; culmo erecto triquetro glabro laevi (1—$1\frac{1}{2}$-pedali); foliis basi vaginantibus multi-striatis glabris laevibus glaucescentibus culmo multo brevioribus, infimis squamaeformibus 3-nerviis; bracteis foliaceis spicas excedentibus; spicis 4 gracilibus cylindricis remotis, infima foeminea, subsequente androgyna apice mascula, superioribus masculis; spicis fertilibus pedunculatis; squamis ovato-oblongis flavo-fuscis glabris e carina viridi cuspidato-aristatis utriculo (immaturo) longioribus; utriculis glabris rostratis obsolete nervosis; spicis masculis sessilibus. Texas.

654. C. COMPOSII. *Boiss. Reut.* (Pugil. pl. nov. 117.) Glaucescens; foliis duris rigidis lato-linearibus multinerviis scabridis; culmis elatis (2—4-pedalibus) acute triquetris laevibus folia (5—6''' lata) multo superantibus; spicis inter se remotissimis omnibus erectis e vagina vix exserte pedunculatis cylindraceis (sub bipollicaribus), supremis masculis caeteris foemineis; bracteis longissime vaginatis, limbo foliis simili, infima saepe culmum subaequante; squamis floralibus e basi oblonga mucronato-aristatis mucrone ciliato-aculeato; stigmatibus 3; fructu ovato-oblongo a media parte latiore utrinque attenuato, postice plano antice convexo nervoso subabrupte rostrato, rostro laevi teretiusculo apice breviter bidentato. C. laevigata *Boiss.* It. hisp. Hispan.

655. C. FLEXUOSA. *Mühlbrg.* (ex *Torr.* Ann. N.York I. 351.) Culmo gracili foliato ($1\frac{1}{2}$—2-pedali), demum saepe procumbente; foliis angustis culmum subaequantibus, spica mascula tenera pedunculata (quandoque apice foemina); fertilibus 3—4 remotis filiformibus, pedunculis cernuis ($1\frac{1}{2}$—2-pollicaribus) laxifloris; fructibus alternis oblongis utrinque acutis rostratis bifidis nervosis triquetris viridibus squama ovata acuminata demum fusca duplo longioribus. *Schkhr.* fig. 124. C. tenuis *Rudg* Transact. Lin. VII. t. 9. f. 2. ♃ Am. sptr.

656. C. BRASILIENSIS. *St. Hil.* (Voy. en Brasil. 369.) Glaberrima; culmo acute triquetro aspero; foliis planis glaucis marginibus supraque medio asperis; spica mascula terminali; foemineis 6—8 cylindricis approximatis sessilibus, infima breviter pedunculata interdum remotiuscula; squamis ellipticis obtusissimis longiuscule aristatis fructibus apice breviter rostratis, rostro subintegro. ♃ Brasil.

657. C. OBLITA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis tenuibus foliatis triquetris laevibus apice scabris (pedalibus et ultra); foliis linearibus culmum aequantibus brevioribus vel longioribus ($\frac{1}{2}$—1''' latis) margine vix scabriusculis; spica mascula tenui pedunculata, squamis oblongis obtusis flaccidulis; spicis foemineis 2—3 parum remotis filiformi-pedunculatis (vix nutantibus) laxifloris; fructibus alternis distinctis utrinque attenuatis nervosis acutis vix rostratis, triquetris fusco viridibus, squama ovata nervosa concolore duplo longioribus. Carici flexuosae forsan nimis affinis. Hrbr. *Drummond* nr. 434. N. Orleans.

658. C. MICROSPERMA. *Steud.* Caule tenui triquetro laevi erecto foliato (1—2-pedali); foliis lanceolatis planis scabriusculis (4—8'' longis, 1—$1\frac{1}{2}$''' latis); spica mascula solitaria tereti, brevi pedunculata, foemineae summae approximata, hac sessili cum reliquis (3) axillaribus sensim longius pedunculatis et inter se remotis, sub-laxi-multi- (15—20-) floris; utriculis distinctis ovato-oblongis nervosis vix rostratis, apice breviter curvulis, ore integris, achenium acute triquetrum laxe cingentibus, squamas ovatas acutas nervosas duplo superantibus. Hrbr. *Drummond* nr. 438. Texas?

*** Spicae foemineae 2—4 pauci- et laxiflorae abbreviatae; utriculi saepissime rostrati glabri vel pubescentes. §. 35.

659. C. CHALAROS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo infirmo tenui angulato striato (ultra pedali) foliato; foliis planis laevibus glabris inaequalibus superioribus culmum superantibus; spica mascula solitaria tereti brevi sessili vel brevi pedunculata; foemineis 3—4 brevibus ($\frac{1}{2}$-pollicaribus) sublaxi- (15—25-) floris; summa sessili, secunda brevi, infimis longius pedunculatis, utriculis (nigrescentibus) ovatis exserte multistriatis obtusiusculis ore integris, squamas ovatas acutiusculas nigrescentes margine membranaceo subhyalino tenuiore superantibus. Hrbr. *Drummond* nr. 515. Afganistan.

660. C. CAPILLARIS. *Lin.* Radice fibrosa caespitifera; culmo teretiusculo laevi (6—9-pollicari) gracili, basi foliato; foliis planis linearibus angustatis culmo brevioribus; spica mascula lineari tenui longe pedunculata, foemineis 2—3 longe pedunculatis cernuis 5—10-floris superioribus 2 saepe oppositis, saepe omnibus distantibus; bracteis vaginantibus foliaceis; fructibus ellipticis trigonis turgidulis basi apiceque attenuatis glabris rostro tereti oblique truncato, squama late ovata obtusa margine hyalina longioribus. *Fl. d.* t. 168. *Host.* I. t. 62. *E. B.* t. 2069. *Schkhr.* f. 56. ♃ Eur. Am. arct.

661. C. DIGITATA. *Lin.* Radice fibrosa caespitifera; culmo teretiusculo-compresso gracili flaccido laevi (6—10-pollicari); foliis planis linearibus acuminatis culmo brevioribus; spica mascula sessili vel brevi-pedunculata cylindrica;

foemineis subternis remotiusculis, pedunculis bractea membranacea vaginante oblique truncata subinclusis; fructibus obovatis trigonis brevissime rostratis ore subemarginatis pubescentibus squama ovata obtusa brunnea vix longioribus. *Leers* t. 16. f. 4. *Schkhr* f. 38. *Fl. d.* t. 1466. *E. B.* t. 615. *Host* I. t. 60. ♃ Eur. Caucas.

662. C. ORNITHOPODA. *Willd.* Radice fibrosa caespitifera; culmo compresso-teretiusculo gracili flaccidulo, laevi (5—8-pollicari); foliis linearibus planis acuminatis culmo brevioribus; spica mascula sessili; foemineis subternis linearibus laxi-5—7-floris confertis in pedunculis bractea membranacea vaginante oblique truncata inclusis; fructibus obovatis trigonis brevissime rostratis ore subemarginatis pubescentibus squama ovata obtusa longioribus. *Schkhr* f. 37. *Fl. d.* t. 1405. ♃ Eur. Carpath.

663. C. ORNITHOPODIDES. *Hausmann.* (Flora 1853. p. 225.) Radice caespitosa; culmis ad apicem usque foliatis, declinatis; foliis rigidis subconduplicatis margine laevissimis, culmo supremo apicem spiculae attingente; spica mascula solitaria sessili; foemineis subternis linearibus confertis pedunculatis, fructiferis laxifloris; pedunculis bractea membranacea (infima apice foliacea instructa) vaginante inclusis; fructibus obovatis trigonis brevissime rostratis, ore subemarginatis glabris nitidis squama paulo longioribus. Praecedenti nimis affinis ejusque forsan varietus. Tyrol. austr.

664. C. TRISTACHYA. *Thunb.* (Fl. jap. 38.) Radice fibrosa; culmo trigono erecto debili glabro (7—9-pollicari) foliato; foliis erectis glabris, superioribus culmo longioribus, inferioribus brevioribus; spica mascula lineari longiore foemineis 2—3 pedunculatis erectis ovatis bracteatis; fructibus oblongis emarginatis. *Schkhr* f. 109. ♃ Japon.

665. C. ALBICANS. *Willd.* (ex *Schlecht.* Linn. X. 264.) Culmis caespitosis (6—9-pollicaribus); foliis angustis acutis culmo brevioribus; spica mascula solitaria; foemineis 3 lanceolatis approximatissimis; fructibus lanceolatis squamam nitide albam subaequantibus. C. floridana *Schwntz?* sec. *Torr.* C. ornithopoda *Willd?* sec. *Kunth.* Carolina.

666. C. OLIVACEA. *Boott.* (Caric. nov. 138.) Culmo triquetro, inferne valido laevi, superne gracili scabro (2-pedali et ultra); bracteis 3—5‴ latis supremis angustioribus, rarius spicula brevioribus, interioribus culmum longe superantibus; spicis 6—8 elongatis cylindricis alternis remotis; masculis 2 ferrugineis pedunculatis inaequalibus (suprema $2\frac{1}{2}$—6″ longa, altera vix pollicari sessili); foemineis 4—5 rarius 6 apice masculis fusco-olivaceis longissime bracteatis, infima remota rarius incluse pedunculata; fructibus ellipticis acuminato-rostratis bidentatis ventricosis nervosis rugosis divaricatis squama lanceolata hispido-aristata brevioribus latioribusque. Assam Ind. or.

667. C. ALBA. *Scop.* (Carn. 1148.) Radice repente stoloni- et caespitifera; culmo subtriquetro compresso erecto laevi (7—10-pollicari); foliis planis angustis linearibus acuminatis culmo parum brevioribus; spica mascula pedunculata; foemineis geminis pedunculatis 4—6-floris (altera non raro apice mascula); bracteis vaginantibus membranaceis aphyllis; fructibus globoso-ovatis striatis breviter rostratis glabris, rostro apice membranaceo oblique truncato; squamis ovatis albo-hyalinis acuminatis fructum subaequantibus. *Schkhr* fig. 55. *Host* Gram. I. t. 59. C. inclusa *Turczn.* ♃ Europa.

668. C. PAUPERCULA. *Torr.* (Ann. N. York III. p. 416.) Culmo subtereti sulcato filiformi laevi (4—10-pollicari); foliis dense caespitosis subulatis culmo multum brevioribus; bracteis vaginantibus hyalinis aphyllis; spica sterili brevi pedunculata vel subsessili ex eadem vagina cum fertili suprema; fertilibus pedunculatis 2—3 ovatis (vix $\frac{1}{3}$-pollicaribus) sub-5-floris; fructibus ovatis vel subovatis brevi-rostratis oblique truncatis $\frac{1}{3}$ longioribus quam squama late ovata obtusa vel mucronata. C. alba *Torr. Schwntz* Ann. N. York I. 341. C. alba var. setifolia *Dew.* in *Sillim.* Journ. 14. p. 216. t. I. f. 26. C. eburnea *Boott.* Am. sept.

C. paupercula *Michx.* Fl. 2. 172. a specie homonyma *Torreyi* diversa dicitur etiam a *Careyo* in *A. Gray* Man. p. 555. nr. 79. sed nullam ulteriorem speciei Michauxianae facit mentionem, quam *Pursh* Fl. Am. I. p. 42. nunc ad C. oligocarpam *Schkhr* nunc p. 43. ad C. laxifloram suam ducit.

669. C. PEDATA. *Lin.* Culmo humili (2—4-pollicari); foliis angustissimis; spicis foemineis approximatis subpedunculatis sparsi et paucifloris; bracteis amplectentibus cuspidatis; fructibus subglobosis apiculatis ore bilobis nitidis squamam ovato-subrotundam acutam atrosanguineam vix superantibus. *Whlbrg* Lapp. t. 14. ♃ Lapponia.

670. C. PEDIFORMIS. *C. A. Meyer.* (Cyper. nov. t. 10.) Radice repente caespitifera; culmo flaccido scabro triquetro (4—13-pollicari) basi foliato; vaginis ad basin culmi viridibus foliatis; foliis planis erectis angustis ($\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$‴ latis) margine scabriusculis culmum plus minus aequantibus; spica mascula solitaria minima, foemineis subternis linearibus approximatis; bracteis vaginatis cuspidatis; fructibus trigono-ovatis curvulis brevissime oblique rostratis pubescentibus, squamam acutam mucronatam aequantibus (ea brevioribus *Kunze* supl. 65. t. 16.). C. rhyzodes *Blytt.* C. pellucida *Turczn.* mpt. Camtsch. Altai. Suecia.

C. obliqua *Turczn.* Cat. Baic. nr. 1243. a *Grisebachio* in *Ledeb.* Fl. ross. IV. 290. dubie ad hanc speciem ducta ab autore inter hanc et C. pilosam *All.* est collocata.

671. C. PLANOSTACHYS. *Kunze* (Supl. 138. t. 35.) Radice fibrosa caespitifera; culmo gracili ad angulos scabriusculo (9—10-pollicari); foliis linearibus apice subulatis involutis carinatis supra apiceque triquetro scaberrimis culmum superantibus; spica suprema mascula (rarius androgyna); foemineis (vel androgynis apice masculis) 4—5, duabus et tribus basalibus longissime pedunculatis, reliquis approximatis breviter pedunculatis, omnibus ovato-oblongis pauci- et laxifloris; fructibus pubescentibus plano-convexis, juvenilibus ellipsoideo-fusiformibus, adultis ovatis pedicellatis brevi rostratis nervosis, ore dentibus erectis squamam ovatam evanidenervem superantibus. Mexico.

672. C. PODOSTACHYS. *Steud.* Rhizomate sublignescente caespitifero; culmis subcompresso striatis tenuibus foliatis (4—7-pollicaribus); foliis planis lanceolatis laevibus culmos aequantibus vel superantibus; spica suprema mascula tenui solitaria plerumque foemineae primae approximata; foemineis 2—3, secunda et tertia ex axillis infimis foliorum in pedunculo capillari filiformi culmum plus minus aequante; spicis foemineis pauci- (sub-5-) floris; utriculis laxis ovatis nervosis obtusiusculis ore integris rectis vel parum curvatis, squamam ovatam margine subhyalinam duplo superantibus. Variat: spica mascula saepe omnino solitaria ex axilla folii inferiores sicut foemineae. *Drummond* hrbr. nr. 428. N. Orleans.

673. C. BASIANTHA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; caulibus brevibus foliis involutis et foliiferis (vix per se pollicaribus); foliis planis lanceolatis acutis (3—8″ longis, usque 1‴ latis) laete viridibus scabriusculis; pedunculis ex axillis foliorum filiformibus; spica mascula (vix ulla vel fugaci?), foeminea subbiflora; utriculis ovatis glabris longe rostratis nervo medio ad basin usque distincte prominulo quasi dimidiatis et rostratis; rostro subcanaliculato apice scabro dimidium fere fructum aequante, squamam herbaceam superante vel aequante. Praecenti quoad habitum ut et C. subuniflorae nr. 692b. et subbiflorae nr. 693. similis; sed utriculi structura et spica mascula forsan nulla (in speciminibus vix ejus vestigium detegere possum) satis diversa. *Drummond* hrbr. nr. 430. N. Orleans.

674. C. CLANDESTINA. *Good.* (Linn. Trans. 2. 167.) Radice fibrosa (lignescente) dense caespitifera; culmo humili (1—3-pollicari) triquetro glabro; foliis canaliculatis

angustissimis margine scabris culmo longioribus; spica mascula pedunculata oblongo-lanceolata; foemineis 2—3 subremoti-pauci-(2—5-)floris; pedunculis bractea membranacea vaginante aphylla inclusis; fructibus obovatis trigonis brevissime rostratis ore truncatis apice pubescentibus squama oblongo-ovata mucronata longioribus. *Schkr.* f. 43. *E. B.* t. 2124. C. humilis *Leyss. Host* I. t. 67. C. Gesneri *Suter.* ♃ Eur. Sibir.

675. C. ANDOINIANA. *Notar.* (Semina h. Genev. 1847.) Radice caespitifera; foliis rigidis glaucescenti viridibus margine scabridis; culmo acute triquetro inaequilatero laeviusculo; spica mascula solitaria triquetro-lanceolata; spicis foemineis binis remotis subsexfloris, suprema brevissime inferiore exserte vel incluse pedunculata pedunculo subinde longissimo; bracteis foliaceis, infima vaginante, suprema sessili vel brevissime vaginata; fructibus ovato-triquetris plurinerviis in rostrum breve conoideo-cylindricum decurvum truncatum antice integrum membranaceum productis, inter nervos laterales sub lente scabridis caeterum glabris; squamis membranaceis in mucronem triquetrum productis, aristatis. Principat. Monacensis.

676. C. ALPESTRIS. *All.* (Pedem. nr. 2329.) Radice valide fibrosa lignescente caespitifera; culmo decumbente flaccido triquetro sursum scabro (pedali); spica mascula lanceolata; foemineis 2—3 sub-5-floris; superioribus approximatis sessilibus, infima subradicali longissime pedunculata; bracteis inferioribus vaginantibus; fructibus ovatis triquetris brevissime rostratis ore subemarginatis nervosis subtiliter pubescentibus squamam oblongam aequantibus. C. gynobasis *Vill.* Delph. 207. *Schkhr.* fig. 35. C. diversiflora *Host* Gram. I. t. 70. C. Halleriana *Asso* Syr. t. 9. f. 2. ♃ Europa. Afr. septr.

677. C. BASILARIS. *Jordan.* (Observ. III. 241. 12. f. 13. 1—12.) Rhizomate obliquo caespitoso folioso, culmis trigonis rectis gracilibus ad angulos scabris sursum nudis (4—8-pollicaribus); foliis culmo brevioribus planis carinatis glaberrimis nervosis margine carinaque scabris; spica mascula solitaria erecta pedunculata oblonga 5—8‴ longa; spicis foemineis 2—4 ovali oblongis 15—20-floris, 4—5‴ longis, superiore una vel altera masculae approximata pedunculata plus minus exserta, una vel duobus rarius tribus ex parte caulis inferiore ortis quandoque apice masculis longe pedunculatis sub maturitatem nutantibus foliis superatis; bracteis herbaceis basi membranaceo auriculatis; squamis spicae masculae margine rufescentibus medio pallidioribus, nervo medio in mucronem plus minus producto; squamis foemineis fusco rubris dorso subviridibus obovato-oblongis longe cuspidatis ciliato-scabris; ovario oblongo pubescente utrinque attenuato; fructu recto rotundato elliptico piloso nervoso basi in pedunculum attenuato, apice in rostrum oblique truncatum bidentatum elongato, achenio fusco brunneo elliptico triquetro trinervio. Départ. Var. Galliae.

678. C. TENUIFOLIA. *Poir.* (Enc. 3. p. 392.) Radice valide fibrosa repente caespitifera; culmo compresso triangulari filiformi (6—7-pollicari) foliato; foliis angustissimis culmo longioribus; spica mascula terminali oblonga acuta rufescente; foemineis erectis paucifloris viridi-rufescentibus distantibus, superiore sessili, reliquis axillaribus pedicellatis, infima subbasilari, pedunculo capillari; squamis ovato oblongis, acutiusculis viridibus, dorso striatis, margine ferrugineis. ♃ Afr. austr.

679. C. MICHELII. *Host.* (Gram. I. t. 72.) Radice repente stoloni- et caespitifera; culmo erecto teretiusculo laevi (subpedali) basi foliato; foliis linearibus brevi acutatis culmo brevioribus; spica mascula oblongo-obovata, foemineis 1—2 remotis (raro altera mascula approximata) incluso- vel inferiore exserte-pedunculatis erectis 6—10-floris; bracteis vaginantibus spicam subaequantibus; fructibus ovatis ventricoso-trigonis glabris in rostrum lineare tenui-serrulato-scabrum apice acute bifidum subabrupte acuminatis squama ovato-acuminata flavescenti-viridi longioribus. *Schkr.* fig. 59. ♃ Europ. Caucas.

680. C. BREVICOLLIS. *Dec.* (Fl. fr. 5. 295.) Radice repente; culmo erecto triquetro laevi (scabriusculo *Kunze*); foliis linearibus planis margine scabris culmum (4—14-pollicarem) aequantibus; spica mascula erecta; foemineis 1—3 cylindricis 6—10-floris remotis pedicellatis; bracteis vaginantibus subfoliaceis; fructibus laxis obovatis ventricosis glabris sublaevibus, rostro brevissimo truncato vel bidentato; squama oblonga acuminata fructu subbreviore. *Kunze* Supl. p. 20. t. 4. f. 1. C. rhynchocarpa *Heuff.* Flora 1833. p. 365. Praecedentis var.? ♃ Gallia.

681. C. ASTURICA. *Boiss.*. (Pugil. 117.) Radice repente valide fibrosa; culmo erecto triquetro striato laevissimo (1—2-pedali); foliis planis linearibus acuminatis apicem versus margine carinaque scabriusculis culmo multo brevioribus (3—5″ longis, 2‴ latis) striatis; spica mascula cylindracea, squamis obtusis margine anguste scariosis fusco-brunneis; foemineis 3 brevi- infima exserte — pedunculatis pauci- (5—10-) floris laxiusculis; bracteis vaginantibus; fructibus ovatis obtuse triquetris pauci- et leviter nervosis; tenuissime puncticulatis, brevi rostratis, ore truncatis pertusis, squama ovata obtusa fuscobrunnea longioribus. C. leicocarpa *Gay* Ann. sc. natur. 1836. C. Gayana *Steud.* Nmcltr. ♃ Asturia.

682. C. CAMTSCHACENSIS. *Kunth.* (Cyper. 477.) Spica mascula oblonga; foemineis subbinis remotis pedunculatis multifloris; fructibus subglobosis hispidulis, rostro longissimo bicuspidato margine hispido apiculatis, glumam cuspidatam (rarius muticam) subaequantibus. C. longerostrata *C. A. Mey.* Cyper. nov. t. 12. C. bispicatae *Hook.* et sequenti affinis sec. *Boott* Caric. nov. 125. ♃ Camtschaka.

683. C. MELANOCARPA. *Chamisso.* (in *Middendorf* Reise I. 2. 21.) Caespitans; foliis linearibus; spica mascula solitaria, foemineis 1—2 erectis paucifloris, superiore ad basin masculae sessili, inferiore remotiore incluse pedunculata; bracteis atropurpureis muticis vel cuspidatis, dorso parce puberulis; squamis orbiculato-ellipticis apice rotundatis atropurpureis dorso parce puberulis; fructu ovali-compresso squamam superante erostrato, juniore parce puberulo, ore integro, stylo incluso. Fluv. Taimyr Sibiriae.

684. C. GLOPOSA. *Boott.* (Ann. of N. Hist. 17. p. 55.) Radice stolonifera; culmo gracili erectro triquetro scabro (5—9-pollicari) basi foliato vaginisque laceratis tecto; foliis culmum subaequantibus (longioribus vel brevioribus) carinatis firmis scaberrimis; spicis 4—6, mascula solitaria cylindrica; foemineis 3—5 ovatis vel oblongis erectis evaginatis laxe paucifloris, superioribus 1—2 subsessilibus masculae approximatis, inferioribus remotis subradicalibus longe pedunculatis; fructibus globosis conico-rostratis, ore membranaceo obliquo, longe stipitatis hirsuto-scabris ne vosis squamam ovatam mucronatam subaequantibus. California.

685. C. DEPAUPERATA. *Good.* (Linn. Trans. 2. 181.) Radice fibrosa; culmo erecto trigono laevi (1—2-pedali) foliato; foliis planis linearibus striatis scabris culmum superantibus; spica mascula lineari tenui; foemineis 2—3 remotis, inferioribus (rarius omnibus) exserte pedunculatis rari- (2—4-) floris; fructibus grossis laxis ovato-globosis nervosis glabris in rostrum apice membranaceum obliquum acuminatis squama oblonga scariosa acuminata longioribus. *E. Bot.* t. 1098. C. triflora *Willd.* Phytogr. 2. t. 1. f. 2. C. ventricosa *Curt.* Lond. t. 68. ♃ Gall. Angl. Ital. Am. sptr.

686. C. OLBIENSIS. *Jordan.* (Observ. III. 241.) Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis gracilibus triquetris apice inclinatis ad angulos sublaevibus foliatis (7—14-

pollicaribus); foliis rectis firmis glabris margine scabris nervis violaceis (2—3''' latis); spica mascula solitaria pedunculata lineari utrinque attenuata 7—9''' longa, 1—1 1/2''' lata; spicis foemineis 2 rarius 3 oblongo-linearibus erectis remotis 8—10-floris 3/4—5/4'' longis, pedunculo superiore brevissimo, inferiore elongato triquetro scabriusculo; bracteis foliaceis superiore spicam masculam aequante, inferiore hanc fere attingente; squamis masculis obovato-oblongis cuspidatis late scariosis dorso viridibus latere pallide rubris, nervis 3 approximatis apice unitis et in acumen scabrum ciliatum elongatis; squamis foemineis subsimilibus pallide rubris latius obovatis longius cuspidatis fructu subaequalibus; ovario glabro obovato-oblongo utrinque attenuato; fructu obovato acute trigono basi in pedicellum attenuato, apice brevi rostrato compresso, ore denticulato vel emarginato; tenuissime 27-nervato, nervis ciliatis; achenio obovato trigono. Praecedenti et C. Michelii dicitur affinis. Hyeres Gallia.

687. C. AMPHIBOLA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto compresso triquetro laevi (1—2-pedali) foliato; foliis planis linearibus obscure striatis vix scabriusculis glabris culmum subaequantibus; spica mascula lineari tenui, foemineis 4—5, inferioribus longissime remotis exserte pedunculatis pauci-(3—9-)floris; fructibus oblongo-ovatis obtuse triquetris multinerviis erostratis ore truncatis integris pertusis glabris viridibus squama ovato-lanceolata acuminata scarioso-hyalina albida longioribus. Simillima C. Dawiesii *Schwntz* quacum mixtum misit Dr. *Frank.* Carex nr. 437. *Drummond.* Forsan C. Daviesii, spica terminali omnino mascula; *Torr.* Ann. N. York I. 327. Am. sptr.

688. C. PROTRACTA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto gracili striatulo laevi foliato (1 1/2-pedali); foliis lanceolatis inaequalibus (2—5'' longis, 1''' latis) laevibus; spica mascula solitaria tereti; foemineis 2—3, summa plerumque approximata subsessili, reliquis (vel omnibus) remotis, infima longe filiformi pedunculata, omnibus pauci-(6—10) et sub-laxifloris; spiculis ovatis nervosis rostratis, rostro subcurvo ore truncato indiviso squamam ovatam obtusam fere duplo superante. Praecedenti et sequenti affinis. Hrbr. *Drummond* nr. 427. N. Orleans.

689. C. PTYCHOCARPA. *Steud.* Radice fibrosa caespiti- et substolonifera; culmis humilibus tenuibus triquetris (2—4'' longis) foliatis; foliis culmum pluries superantibus 6—10-pollicaribus lanceolatis planis acutis (1 1/2 2''' latis) glabris laevibus; spica mascula terminali solitaria foemineae summae approximata (quandoque nulla?), tenuissima brevi; foemineis 2—4 inferioribus pedicellatis laxi- et pauci-(1—8-)floris; squamis ovatis acutiusculis subhyalinis duplo—triplo brevioribus utriculo subcurvo multistriato apice obtuso et quasi (stylis basi subperforata) tuberculato *Drummond* hrb. nr. 424. N. Orleans.

690. C. STEUDELII. *Kunth.* (Cyper. 480.) Radice fibrosa caespitifera; culmis abbreviatis (4—8-pollicaribus) compressis tenuissimis; foliis planis angustis (vix 1''' latis) margine carinaque scabris, culmo multo (saepe duplo) longioribus; spicis 1—3 subradicalibus longissime pedunculatis androgynis apice masculis, floribus foemineis 2—3 (vel spica androgyna interrupta apice mascula, basi foeminea); squamis masculis obtusis apice membranaceo-scariosis zona ferruginea notatis; foemineis squamis nullis nisi bracteis foliaceis margine hyalinis, longe superantibus fructum ovatum basi pedicellatum, apice subabrupte in rostrum triquetrum ipso longiorem transeunte. C. disperma Hrbr. *Frank* un. it. 1835. C. Willdenowii ibid. Am. sptr.

691. C. PHYLLOSTACHYS. *C. A. Meyer.* (En. pl. Cauc. p. 30.) Spica mascula solitaria; foemineis approximatis 2—3 unifloris (vel spica solitaria interrupta apice mascula); stigmatibus 3; perigyniis glaberrimis ovato-trigonis acutis sub-9-nerviis, nervis 2 robustioribus viridulis, ore membranaceo truncato; squamis inferioribus foliaceis longissimis; setula hypogyna intra utriculum. C. depauperata *Good* var. *Kunth.* In umbrosis montium Taliisch Caucas.

692. C. GEYERI. *Boott.* (N. Caric. 118.) Dense caespitosa; radice repente, fibris lignosis ramosissimis; culmo filiformi scabro triquetro, basi vaginis ferrugineis striatis foliisque tecto, superne nudo; foliis carinatis rigidis (sempervirentibus?) margine carinaque scaberrimis planis et involutis (1—1 1/2''' latis) culmo longioribus; spica simplici androgyna apice mascula, basi flosculis foemineis 1—2 alternis instructa; stigmatibus 3; perigyniis triquetro-obovatis stipitatis rostratis ore integro glabris pallidis squama lata basi amplectente brevi-cuspidata dorso trinervia pallida ad latera ferruginea brevioribus angustioribusque. Mont. Saxos. Am. sptr.

692b. C. SUBUNIFLORA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo debili tenui foliato (vix pedali) laevi; foliis angustis lanceolatis (2—5'' longis, 1/2—3/4''' latis) laevibus; spica mascula solitaria tenui (1/2-pollicari); foemineis 3—4-axillaribus 1—2-floris; valde remotis, brevi pedunculatis; utriculo ovato lineato-nervoso apice subrecurvo brevissime rostrato integro squamam ovato-lanceolatam margine subhyalinam subaequante vel longiore. Hrbr. *Drummond* nr. 502. Alleghany.

693. C. SUBBIFLORA. *Steud.* Radice fibrosa stolonifera; culmo debili tenui laevi foliato (subpedali); foliis planis angustissimis culmo multo brevioribus (1—4'' longis, 1/3—1/2''' latis); vix scabriusculis; spica mascula tenui cylindraca (1/2-pollicari); foemineis 2 brevissimis arcte approximatis (ut spica unica androgyna basi foeminea videatur) subbifloris; squamis lanceolatis acuminatis fructum superantibus. *Drummond?* Am. sptr.

b. Spicae masculae duae vel plures rarius tantum solitarae.

* Squamae foemineae mucronato-aristatae; utriculi rostrati, rostro bicuspidato hirto vel piloso raro glabro. §. 36.

694. C. GEBLERI. *Boott.* (Caric. nov. 141.) Culmo gracili triquetro apice scabriusculo basi foliato (pedali et ultra); foliis planis (1''' latis) culmo brevioribus; vaginis purpureis; spicis masculis solitariis vel binis cylindraceis altera sessili minore; foemineis 2 vel solitariis oblongis vel cylindricis remotis pedunculatis erectis evaginato-bracteatis; stigmatibus 3; perigyniis ovatis brevi latiusculeque rostratis bicuspidatis lucidis nervosis purpureis, squama ovata mucronata vel hispido-aristata purpurea margine membranacea longioribus. Altai?

695. C. LECHLERI. *Steud.* Radice valida fibrosa caespitifera; culmo erecto elato (3—4-pedali) triquetro ad angulos scabro; vaginis ad basin caulis amplis laxis equitantibus membranaceis, caulinis valde elongatis; foliis lanceolato-linearibus apice longe attenuato-acuminatis culmum aequantibus, margine scabris (2—4''' latis); spicis omnibus pedunculatis, mascula saepissime solitaria rarius binata elongata (2—3-pollicari), pedunculis omnium filiformibus flexuoso nutantibus; spicis foemineis 4—5 alternis (1 1/2—2-pollicaribus) confertifloris; utriculis nervosis lanceolato triquetris glabriusculis longe bifido rostratis, squamas tenuissimas cuneatas apice truncatas ciliato-fimbriatas et aristulatas (aristula exempta) duplo superantibus; achenio triquetro glabro. Sequenti valde videtur affinis. Hrbr. *Lechler* nr. 726. Arigue Chili. Variat: spicis brevius pedunculatis; statura minore. *Lechler* hrbr. nr. 575. Valdivia.

696. C. ACUTATA. *Boott.* (l. c. 124.) Culmo acutangulo valido scabriusculo; foliis culmo longioribus (4''' latis); spicis 5—6 erectis cylindraceis fuscis; masculis 1—2 sessilibus, reliquis foemineis saepe apice subulato-acutatis et masculis, densifloris, sessilibus vel pedunculatis longe foliaceo-bracteatis alternatim contiguis; stigmatibus 3;

perigyniis elliptico-lanceolatis rostratis bifurcatis subinflatis nervosis glabris nitidis, squama purpureo-ferruginea concolori vel apice hyalina ciliata hispido-aristata longioribus. C. physocarpa *Nees* mpt in *Hook.* Hrbr. Ins. Chiloë. Columbia.

697. C. PELLITA. *Mhlbrg.* (ex *Torr.* Ann. N. York. I. 368.) Culmo erecto subtus tereti sursum triquetro scabro (2—3-pedali) foliato; foliis angustis erectis rigidulis culmo longioribus; spicis masculis 2—3 (raro 1) oblongis vel oblongo-cylindricis; fructiferis binis cylindraceis remotis erectis, superiore sessili; bracteis culmum superantibus; fructibus ovatis subtriquetris breve rostratis pilosis bicuspidatis squamae oblongae (rufo marginatae) aristatae subaequalibus. *Schkr.* f. 149. C. lanuginosa *Michx.* Fl. 2. 175. sec. *Torr.* l. c. III. 410. ♃ Am. sptr.

698. C. FILIFORMIS. *Lin.* Radice repente; culmo erecto subtereti tenui laevi (1—2-pedali); foliis planis angustissimis ($^1/_2$''' latis) culmum subaequantibus, margine scabris; spicis masculis 1—2 lanceolatis elongatis, foemineis 2—3 remotis oblongis vel ovatis erectis densifloris sessilibus vel infima pedunculata; bracteis foliaceis spicas superantibus; fructibus oblongo-ovatis turgidis in rostrum breve-bicuspidatum transeuntibus hirto-pilosis fusco brunneis squama ovata cuspidata longioribus. *Schkhr.* f. 45. *Host* I. t. 86. *E. B.* t. 904. *Fl. d.* t. 1344. ♃ Europa. Am. sptr.

699. C. SUBVILLOSA. *Bbrst.* (Fl. 2. 396.) Radice subrepente; culmo erecto compresso triquetro scabriusculo villosulo, toto foliato (pedali et ultra); foliis linearibus acuminatis plus minus — vaginis dense villosis; spicis masculis 3—4 remotiusculis sessilibus suprema majore, squamis ovatis obtusis brevi acuminatis ex toto villoso-pubescentibus; foemineis 1—2 remotis vix exserte pedunculatis gracilibus; utriculis (immaturis) oblongis pubescentibus rostratis bifidis squama lanceolata nervata longe acuminata vel aristata brevioribus. (Sec. spec. in Caucasia a clbo *Wilhelms* lecta; a C. tomentosa *Lin.* toto coelo diversa.) ♃ Caucasia.

700. C. HIRTA. *Lin.* Radice repente squamosa; culmo triquetro laevi sursum scabro (pedali) basi foliato; foliis planis latiusculis (1—2''') longe acuminatis culmum fere aequantibus vaginisque (plus minus) hirtis; spicis masculis binis, foemineis 2—3 erectis oblongo-cylindricis remotis, inferioribus breve-pedunculatis, bracteis foliaceis; fructibus oblongis viridibus hirtis in rostrum bifidum acuminatis, squama oblonga mucronata aristata longioribus. *Leers* t. 16. f. 3. *Fl. d.* t. 1711. *Host* I. t. 96. *E. B.* t. 685. *Schkhr* f. 108. ♃ Variat vel potius quandoque in monstrositatem abit: squamis in appendices foliaceas terminatis. Europa. Caucasia.

701. C. EVOLUTA. *Hartm.* (Fl. scand. 40.) Foliis planis culmo triquetro ad angulos scabro (usque 3—4-pedali) latioribus; vaginis reticulato-fissis purpurascentibus; spicis masculis 2—3 elongatis nigricantibus; foemineis 3 remotis cylindricis erectis densifloris sessilibus vel infima pedunculata, bracteis foliaceis evaginatis; fructibus ovatis turgidis hirto-pubescentibus in rostrum breve bicuspidatum attenuatis, squamas lanceolatas acuminato-aristatas subaequantibus. *Kunze* Supl. p. 33. t. 7. ♃ Suecia. Suevia prope Ulm. (*Schübl. Mart.* Fl. v. Württbrg p. 601. sub C. Kochiana *Dec.* quae non est.)

702. C. LASIOCHLAENA. *Kunth.* (Cyper. 485.) Culmo triquetro laevi (2-pedali et ultra); foliis latiusculis glaucescentibus longe acutatis margine spinuloso-scabris; spicis elongatis (1—2-pollicaribus) masculis 2, foemineis 3, infimis subpedunculatis; squamis linearibus; foemineis virentibus margine saepe fusco scaberrimis; fructibus ovalibus pilis sparsis rigidis exasperatis, rostro brevi albo bidentato. C. hispida *Link* Hort. 2. 331. ♃ Sardinia.

703. C. TRICHOCARPA. *Mhlbrg.* Culmo erecto triquetro inferne glabro foliato (3-pedali); foliis planis linearibus (3—5''' latis) culmo longioribus, margine scabris; spicis sterilibus 2—4 pedunculatis gracilibus (1—2'' longis, apice quandoque foemineis); fertilibus 3 distantibus pedunculatis erectis oblongo-cylindraceis; fructibus ovato-lanceolatis acuminatis bicuspidatis pilosis squama ovata longe acuminata nervosa (rufescente) longioribus. *Torr.* Ann. N. York I. 362. *Schkhr* fig. 148. ♃ Am. sptr.

704. C. HYALINOLEPIS. *Steud.* Culmo erecto triquetro laevissimo glabro foliato (pluripedali); foliis superioribus planis linearibus glauco-viridibus margine vix scabris (1—3''' latis) spicas superantibus (pedalibus et ultra); spicis masculis 2—4 brevi pedunculatis vel sessilibus elongatis ($1^1/_2$—$2^1/_2$ pollicaribus) cylindraceis acutis squamis subhyalinis acuminato-aristatis pallidis; foemineis subtribus (2—3-pollicaribus) apice quandoque masculis ex axillis foliorum summorum brevi pedunculatis erectis; squamis tenuibus lanceolatis dorso nervosis pallide viridi et rubello variis, margine pellucido-hyalinis in aristam excurrente utriculum lanceolatum triquetrum bifidum laeviusculum superantibus. Hrbr. *Drummond* nr. 422. An praecedentis var.?

705. C. WALLICHIANA. *Prescot. Nees.* (ex *Wight* Bot. 129.) Spicis masculis ternis, foemineis binis remotis subsessilibus erectis cylindricis, bracteis foliaceis subevaginatis elongatis; utriculo valide bidentato ovato-elliptico membranaceo nervoso hirto; squamis oblongo lanceolatis acuminatis subaristatis pallide viridibus, masculis latioribus repandis fusco-testaceis membranaceis. *Wall.* Cat. 3380. ♃ Ind. or.

706. C. FEDIA. *Nees.* (l. c.) Culmo triquetro laevi; foliis planis margine scabris; spicis masculis foemineisque ternis; his cylindricis distantibus, inferiore exserte pedunculata; bracteis foliaceis inferiore vaginante; fructibus ovato-ventricosis brevirostratis apice obliquis 2—3-lobis, undique hirtis squamam ovatem cuspidatam subaequantibus sed duplo latioribus. Nepal.

707. C. VACILLANS. *Steud.* Culmo acute triquetro striato laevi, basi vaginis annotinis et recentioribus aequitantibus texturae squamosae tecto (2—3-pedali); foliis lanceolatis vetustioribus laevibus ejusdem cum vaginis texturae, junioribus angustioribus viridibus acuminato-angustatis culmum subaequantibus vel superantibus margine scabris; spicis masculis terminalibus subtribus inaequalibus ($^1/_2$—$1^1/_2$-pollicaribus subsessilibus; foemineis 4 remotis brevissime pedunculatis ovato oblongis tumidulis ($^3/_4$-pollicaribus); utriculis glabris tenui-nervosis brevirostratis, rostro bifido, glabris; squamis oblongo lanceolatis aristulatis utriculos inferiores superantibus supremos subaequantibus. Inter hanc et sequentem sectionem intermedia species. Hrbr. *Lechler* nr. 439. Valdivia Chili.

** Squamae foemineae ovatae brevi cuspidatae; utriculi obtusi brevi rostrati scabriusculi vel margine hispidi raro glabri. §. 37.

708. C. GLAUCA. *Scop.* (Fl. Carn. nr. 1157.) Radice repente stolonifera, caespitifera; culmo erecto subtriquetro laevi (1—2-pedali) basi foliato; foliis erectis planis linearibus acuminatis glaucescentibus margine carinaque scabris culmum fere aequantibus; spicis masculis subbinis (rarius solitariis vel tribus) lineari-lanceolatis; foemineis 2—3 remotis cylindricis longe pedunculatis pendulis sublaxifloris; bracteis foliaceis inferioribus vaginantibus; fructibus ellipticis obtusis, rostello brevissimo pertuso, scabriusculis enerviis, junioribus viridescentibus adultis cum squama oblonga eos vix aequante purpureo fuscis. C. recurva *Huds. Fl. d.* t. 1051. *E. B.* t. 1506. C. flacca *Schreb. Schkr* fig. 57 et 113. *Host* I. t. 90. C. aspera *Willd.* Act. Berol. 1794. t. 3. f. 1. Variat: squamis in mucronem herbaceum productis. C. acuminata *Willd. Schkr* fig. 184. et: spicis foemineis subsessilibus subrotundis apice interdum masculis atropurpureis. C. thuringiaca *Willd.* sec. *Kunth. Schkr* fig. 155. Eur. Am. sptr.

709. C. SERRULATA. *Bivon.* (Man. IV. p. 9.) Ra-

dice repente stolonifera; culmo erecto triquetro ($^1/_2$—$1^1/_2$-pedali) laevi basi foliato; foliis glaucis carinatis obsolete triquetris recurvis, spicis masculis foemineisque subbinis, foemineis (apice saepe masculis) cylindraceis parum remotis semper erectis; bracteis foliaceis elongatis infima culmum excedente; utriculis ellipticis subventricosis subtriquetris glabriusculis, brevioribus squama elliptica acuminata apicem versus ciliato serrata, apice brevissime rostratis, rostro brevi subbidentato; achenio obovato triquetro laevi. C. glauca var. *Kunth.* Sicilia.

710. C. VARIEGATA. *Scheele.* (Linn. XXIII. 565.) Radice stolonifera; culmo ($1^1/_2$—2-pedali) erecto triquetro striato glabro basi foliato; foliis linearibus uninerviis multistriatis acuminatis carinatis margine revolutis, apice scabris culmo brevioribus (2''' latis); vaginis reticulato-fissis; spica mascula solitaria oblongo-cylindracea, squamis oblongo-lanceolatis glabris atrosanguineis uninerviis cartilagineo mucronatis; spicis foemineis 3 remotis cylindricis exserte et longe pedunculatis (basi) laxifloris, demum subnutantibus ($^1/_2$—$1^1/_2$'' longis); squamis ovato-oblongis glabris uninerviis atrosanguineis cartilagineo-submucronatis fructum aequantibus; bractea infima foliacea elongata basi breviter vaginante, spicam longe superante; fructibus trigono-oblongis compresso-convexis glabris laevibus nervosis utrinque attenuatis obtusis brevissime rostratis, rostro emarginato. Carici flaccae *Scop.* et Carici paniceae *Lin.* (?) dicitur affinis. New-Jersey.

711. C. CLAVAEFORMIS. *Hoppe.* (*Sturm* fasc. 61.) Radice stolonifera; culmo laevi; foliis margine scabris; bracteis foliaceis infimis breviter vaginantibus; spicis masculis subbinis, foemineis 2—3 remotis clavatis apice latioribus, elongato-pedunculatis; fructibus elliptico-oblongis obtusis rostello brevissimo subemarginato apiculatis compresso-convexis scabriusculis enerviis. Alp. Austr. Helv.

712. C. TRISTIS. *Bbrst.* (Fl. Tauro-cauc. 3. 615.) Radice valide fibrosa dense caespitifera; culmo erecto ($1^1/_2$-pedali) basi teretiusculo foliato, sursum obtuse triquetro; foliis planis lineari-lanceolatis acutis rigidulis margine scabris culmo plus duplo brevioribus (1—$1^1/_2$''' latis); bracteis foliaceis; spicis masculis 2, foemineis sub 3 distantibus cylindricis longe pedunculatis; utriculis glabris margine hispidis oblongis acutis, ore hyalino oblique truncato subbilobo, squama obtusa sublongioribus. Variat: spicis foemineis 1—4 pendulis vel erectis, superiore 1—2 nunc mere nunc apice mascula. C. ferruginea *Steven* Mem. Mus. Mosc. IV. 68. Altai.

713. C. CRAWEI. *Dewey.* (*Sillim.* Journ. Ser. II. tom. II. 246.) Culmo triquetro stricto (4—10-pollicari) basi foliato; bracteis vaginantibus foliaceis elongatis striatis; spicis masculis 1—3 oblongis cylindricis, superiore multo longiore et rarissime apice fructifera; squamis oblongis densis brevi-acutatis; spicis foemineis 3—6 oblongo-cylindraceis subsessilibus vel exserte pedunculatis densifloris remotis vel subaggregatis, infima subradicali et longe pedunculata; fructibus ovatis teretibus vel conicis subtriquetris trinerviis glabris vix rostratis, ore integris, squama ovata obtusa vel subacuta duplo longioribus. C. heterostachya *Dewey* (sec. *Carey* in *A. Gray* Man. p. 551. (non? *Torr.*) Am. arct.

714. C. HIANS. *Steud.* Culmo a basi ad apicem vaginato et foliato; foliis lineari-lanceolatis planis striatis acutis culmum superantibus (3—7'' longis, vix 1''' latis); spicis masculis 3—4 cylindricis una alterave basi flosculo fertili; squamis ovat's pallide lutescentibus arcte imbricatis margine scariosis, apice mucronulatis; foemineis sub 3, axillaribus approximatis brevi pedunculatis a masculis (ratione culmi brevitatis) remotis; squamis ovatis ferrugineis margine scariosis pallidis, nervo carinali validulo in mucronem excurrente; fructibus ovatis vix (sub lente valida) puberulis turgidulis squamas parum superantibus; rostro emarginato bifido, dentibus lanceolatis. Ex Hrbo *Urville* sine loco natali.

715. C. PALEATA. *Boott.* (Caric. nov. 127.) Culmo (superne) triquetro inter spicas scabriusculo; spicis 7—10 cylindricis pallidis; masculis 2—4 sessilibus contiguis infima bracteata; foemineis 3—7 remotis exserte ligulato pedunculatis longissime bracteatis (bracteis omnibus culmum superantibus 2''' latis) densifloris basi attenuatis, inferioribus nutantibus; stigmatibus 2—3; perigyniis obovatis rostellatis bifidis nervatis nervisque 2 marginalibus pallidis superne scabris cinctis olivaceis purpureo-maculatis, squama ovata paleacea trinervia late hispido-cuspidata brevioribus longioribusque. Carici lucidae *Boott.* (mihi ignotae) dicitur affinis. Ins. Juan Fernandez.

716. C. BAAZASANA. *Steud.* Rhizomate sublignoso valide fibroso; culmo obtuse triquetro erecto (1—2-pedali) laevi toto foliato; foliis lineari-lanceolatis acuminatis inferne glabris apicem versus scabriusculis, culmum subaequantibus vel brevioribus vix ultra 1''' latis; spicis masculis gracilibus (3, infima saepe basi fructifera); foemineis 6—7 subcylindricis axillaribus longitudinem suam inferiore longius inter se remotis, solitariis vel una alterave geminata, subdensifloris (vix pollicaribus); stylo elongato 2—3-stigmatico (stigmatibus facile deciduis ut stylus indivisus videatur); utriculis triquetris brevi rostratis apice subobliquis parce nervosis undique laevibus pallidis achenium triquetrum angulis submarginatis laxe cingentibus. Caricis secalini habitum aemulans *Drummond* Hrbr. sine nr. Rio Baazas, Texas.

*** Utriculi rostrati plano convexi nervosi marginibus subalatis ciliato-hispidis. §. 38.

717. C. SECALINA. *Whlbrg.* Radice valide fibrosa; culmo triquetro erecto laevi (pedali) foliato; foliis planis striatis margine scabris culmo longioribus; spicis masculis binis (raro solitariis) lanceolatis; foemineis 3 a mascula et inter se remotis oblongis subsessilibus; bracteis foliaceis vaginantibus culmo multum longioribus; fructibus ellipticis trigonis laevibus glabris in rostrum acute bifidum marginatum serrulato-scabrum antice planum acuminatis, squama ovata obtusa margine hyalina subciliata longioribus. *Schkr.* fig. 65. C. hordeiformis *Host* I. t. 76. C. hordeistichos *Vill. Schkr.* fig. 121. C. stictocarpa *Francis.* Eur. Caucas. Am. septr.?

718. C. MACROGYNA. *Turczn.* Radice valide fibrosa subcaespitifera; culmo erecto triquetro laevissimo ima basi foliato; foliis planis angustis lineari-lanceolatis setaceo-acuminatis culmo (pedali) multo brevioribus ($^1/_2$—1''' latis); spicis masculis 2—3-nis cylindraceis; foemineis binis brevi pedunculatis apice (an semper?) masculis, e vagina exsertis; utriculis compresso-planis tenuissime submarginatis, margine asperulis; stigmate utriculum dimidium superante, hoc ipso brevi rostrato tenuissime bifido glabrescente parum longiore squama ovata obtusiuscula brevissime mucronulata. Sec. specimen ab autore communic. Alp. Dschylgyn.

Est *Grisebachio* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 294. var. Caricis ferrugineae *Scop.* et identica cum Carici chlorostachy *Steven.* quam non vidi. Specimen meum quod *Turczaninoffio* ipso debeo, bona distincta videtur species, ipso fatente *Grisebachio* plantam Scopolianum forte esse diversam.

**** Utriculi rostrati nervosi saepe subcoriacei punctulati, squamae plerumque cuspidato-aristatae. §. 39.

719. C. PALUDOSA. *Good.* Radice repente, culmo erecto acute triquetro ad angulos scabro (1—2-pedali); foliis planis latiusculis elongatis margine scabris; spicis masculis 2—3, squamis inferioribus obtusis; foemineis 2—3 cylindricis erectis densifloris sessilibus vel pedunculatis; bracteis foliaceis evaginatis; fructibus ovatis vel oblongo-ovatis compressis subtrigonis nervosis in rostrum brevebidentatum acuminatis glabris, squamam lanceolatam aristatam aequantibus eaque latioribus. *Schkr.* fig. 103. *Host* I. t. 92. *E. B.* t. 807. *Fl. d.* t. 1767. C. acuta

Curt. Lond. t. 61. C. Kochiana *Dec.* C. rivularis *Koch* ined. Eur. As. Afr. Am. austr.

720. C. LONGEARISTATA. *Bivon.* (Stirp. Sicil. t. 2.) Glauca dense caespitosa; culmo obtuse aequaliter triquetro; angulis glabris; spicis masculis sub-5 acutis; foemineis sub-3 erectis cylindricis inferioribus pedunculatis; fructibus ovatis compressis margine superne ciliato-serratis brevissime rostellatis, ore subintegro pertuso, squama aristata nervosa brevioribus. Sicilia.

721. C. TENUIS. *Nees* (*Wight* Bot. 128.) Culmo gracili compresso scabro, basi foliato; foliis angustis linearibus scabris, radicalibus culmum superantibus; spicis masculis ternis sessilibus, infra bractea membranacea setigera suffultis; foeminea solitaria remotiuscula lanceolata incluse brevi-peduncula, bractea setacea; fructibus lanceolatis compressis margine scabris, ore truncato edentulo; squamis ovatis acutiusculis rufo-ferrugineis albo marginatis. Nepal.

722. C. SCABRIFOLIA. *Steud.* Culmo triquetro tenui foliisque culmeis praesertim radicalibus scabris, angustis linearibus culmum plus minus aequantibus et superantibus; spicis masculis ternis, terminali erectis omnibus longiore, binis inferioribus multo minoribus sessilibus infima bractea setacea brevi suffulta; spica foeminea solitaria remota subsessili, folio bracteali longissimo reliquis simili; squamis laxis e basi lata acuminatis aequantibus fructum obtuse triquetrum nervosum nigrescentem apice pallidiorem bifidum laevem. Carex nr. 67 et 83. Hrbr. *Zollinger.* Praecedenti forsan nimis affinis. Java.

723. C. SONGARICA. *Karel. Kiril.* (Bull. Mosc. 1842. p. 525.) Culmi triquetri angulis foliisque elongatis carinatis scabris; spicis masculis 1—2, foemineis cylindraceis remotis erectis breviter et incluse pedunculatis; bracteis foliaceis longissimis; utriculis ovato-globosis subtrigonis coriaceis nitidis nervosis breviter rostratis, ore bidentatis, squamam ovatam acuminato-aristatam aequantibus aut paulo excedentibus. Songaria.

724. C. LUTENSIS. *Kunth.* (Cyper. 482.) Radice valide fibrosa; culmo acute triangulari (3—4-pedali) superne ad angulos scabro; foliis rigidis planis elongatis (ultra 1' longis, 2—4''' latis) superne scabris; spicis masculis 1—2 longe pedunculatis; foemineis 2—3 (raro 1) distantibus pedunculatis erectis cylindraceis; fructibus patentibus vel recurvatis multinerviis impresso punctatis glabris, squama ovata emarginata mucronata dorso trinervia longioribus et latioribus; achenio acute triquetro, ad angulos marginato, tenuissime puncticulato brunneo. Afr. austr.

725. C. NUTANS. *Host.* (Gram. I t. 83.) Radice repente; culmo triquetro laevi vel apicem versus scabro (pedali et ultra) florente nutante; spicis masculis geminis (raro solitaria), foemineis 3—4 cylindraceo-ovatis erectis sessilibus (vel brevi pedunculatis) remotis densifloris; bracteis foliaceis; fructibus ovato-conicis margine rotundatis utrinque convexis subtiliter impresso punctato striatulis glabris in rostrum breve bicuspidatum terminatis, squama ovato lanceolata longe cuspidata longioribus et latioribus fuscis. Austr. Tauria. Tatar.

726. C. COMMUTATA. *Gay.* (Ann. sc. nat. 1839. 198.) Dense caespitosa; culmo subgracili saepe decumbente sursum subscabro ($1\frac{1}{2}$—3-pedali) foliato, acute triangulari; foliis planis angustis glaucis nervosis reticulatis longissimis; spicis elongatis; sterilibus 1—3, fertilibus 2—5 cylindraceis inferioribus (longe) pedunculatis, reliquis sessilibus, una alterave superiorum saepe apice mascula; bracteis evaginatis foliaceis elongatis, inferiore culmum aequante vel superante; squamis foemineis (fuscis demum badiis) lanceolatis acutis, fructibus squama brevioribus compressis oblongis acutiusculis obscure paucinerviis, rostello non aut vix distincto subbidentato. C. verrucosa *Schwtz. Torr.* Ann. N. York I. 363. ♃ Am. sptr.

727. C. DESPREAUXII. *Steud.* Culmo erecto tenui triquetro flaccidulo laeviusculo, foliato ($1\frac{1}{2}$—2-pedali) foliis angustissimis convoluto teretiusculis culmum aequantibus et superantibus curvatis; spicis masculis binis gracilibus ($\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$-pollicaribus); foemineis 1—2 remotis sessilibus abbreviatis (vix $\frac{1}{2}$-pollicaribus) ovatis acutiusculis, bracteis foliaceis longis munitis; fructibus compressiusculo-triquetris valide nervosis glabris brevi rostratis brevi bicuspidatis squama ovata obtusa raro brevi mucronulata longioribus. Terra nova.

728. C. LACUSTRIS. *Schkr.* (Caric. fig. 152.) Culmo valido crasso acute triquetro sursum scabro (3—5-pedali) foliato; foliis erectis planis (4—5''' latis) culmo longioribus carinatis glaucescentibus; spicis masculis 3—4, fertilibus 2—3 erectis oblongo-cylindraceis brevi-pedunculatis; fructibus oblongis multinerviis subrostratis glabris bifurcatis, squama oblonga acuminata vel mucronata paulo longioribus. C. riparia *Curt.* var.? Am. sptr.

729. C. ARISTATA. *R. Br.* (*Richards.* app. 36.) Culmo erecto triquetro sursum scabro foliato; bracteis elongatis vaginatis; foliis subtus vaginisque villosis; spicis masculis ternis; fertilibus 3—4 cylindricis distantibus breve pedunculatis; fructibus glaberrimis nervosis rostro longissimo alte bifido laevi laciniis patentibus; squamis omnibus aristatis fructu brevioribus. *Dewey* in *Sillim.* Journ. tom 28. t. V. f. 67. C. atherodes *Spr.* Am. arct.

730. C. RIPARIA. *Curt.* (Lond. t. 60.) Radice repente crassa; culmo erecto firmo acute triquetro, angulis asperrimo (usque 3—4-pedali); foliis planis latis carina margineque asperis acuminatis; bracteis foliaceis culmum superantibus brevissime vaginatis; spicis masculis 3—5 erectis oblongo-cylindraceis: foemineis 3—4 erectis cylindricis plus minus pedunculatis; apice saepe masculis; fructibus ovato-conicis margine rotundatis utrinque convexis tenui multinerviis in rostrum breve bidentatum terminatis glabris, squama ovato-oblonga acuminato-aristata longioribus. *Fl. d.* t. 1218. *Schkr.* fig. 105. C. crassa *Ehrh. Host* I. t. 93. ♃ Eur. Cauc. Am. sptr.

731. C. EXALTATA. *Peterm.* (Flora 1844. 340.) Culmo acutangulo laevi (3—4-pedali); foliis margine scabris; vaginis demum reticulato-fissis; spicis masculis 3—5, squamis acutis; foemineis 3—4 cylindricis erectis densifloris sessilibus vel pedunculatis, squamis acutato-acuminatis, acumine laevi, bracteis foliaceis evaginatis vel infima vaginata; fructibus ovato-conicis margine rotundatis utrinque convexis tenuiter multinerviis in rostrum breve acute bidentatum terminatis glabris. Praecedentis var.? ♃ Saxonia.

732. C. MICRODONTA. *Torr. Hook.* (Ann. N. York III. 423.) Culmo gracili (2-pedali); foliis planis (2''' latis); spicis masculis 3, fertilibus sub-4, exserte pedunculatis erectis cylindraceis apice attenuatis et plus minus staminiferis; fructibus ovatis compressis obscure striatis acutis ore minute bidentatis, squama ovata acuminata subcuspidata vix longioribus. ♃ Texas.

733. C. HOOKERI. *Kunth.* (Cyper. 490.) Culmo triquetro scabriusculo; foliis margine scabris; bracteis foliaceis elongatis inferiore vaginata; spicis sterilibus 2—3 sessilibus, squamis oblongo-lanceolatis; fertilibus cylindraceis acutis, superioribus subsessilibus, infima pedunculata fructibus lanceolatis striatis punctulis papillosis hispidis bifido rostratis squamam subulatam aequantibus. C. hebecarpa *Hook.* in *Beech.* voy. 2. 50. ♃ Chili.

734. C. SOLEIROLII. *Duby.* (Bot. gall. 498.) Culmo stricto acute triquetro laevissimo; foliis glaucescentibus firmis longis planis lato-linearibus laevibus margine scabris; spicis masculis 3—4, foemineis 3—4 cylindricis oblongis sessilibus erectis; fructibus ovato-rotundis compressis margine superne ciliatis brevissime rostellatis, ore bidentato, squama lineari-lanceolata obtusiuscula brevioribus.

C. provincialis *Degl.* sec. *Kunze* Supl. p. 71. t. 18. C. serrulata *Mutel.* (non *Biv. Bern.*) Corsica.

735. C. CHEROKEENSIS. *Schwntz.* (Ann. N. York I. t. 25. f. 1.) Culmo triquetro suberecto gracili subflexuoso (pedali); foliis rigidulis erectis laevibus planis canaliculatis carinatis culmo brevioribus; spicis masculis 2—4, fertilibus sub-4, distantibus ovato-cylindraceis sublaxifloris apice saepe staminiferis pedunculatis erectis, fructibus ovatis subtriquetris longerostratis glabris nervosis bidentatis squama ovata valde acuminata albida brevioribus. ♃ Am. septr.

736. C. URVILLEI. *Brongn.* (*Duperr.* it. 157.) Culmo humili foliis lineari-subulatis breviore; spicis masculis 3; squamis ovato-oblongis scariosis; spicis foemineis 3 subsessilibus erectis stipatis; squamis fuscis ovato-acuminatis, fructu ovato laevissimo bidentato longioribus. ♃ Chili.

737. C. LITTOREA. *Labil.* (N. Holl. 2. t. 219.) Culmo teretiusculo basi radicante; spicis masculis 3, foemineis sub-4 oblongis breviter pedunculatis erectis, fructibus ellipticis bifurcato-rostratis squamas ovato-lanceolatas superantibus. Terra Diemen.

Specimina ab *Urvilleo* ad Portum Jervis lecta sequentia praebent: culmo humili (6—8-pollicari) basi radicante teretiusculo striato; foliis apicem versus congestis bracteantibus linearibus angustis (vix 1''' latis) nervosis glabris margine scabris spicas multo superantibus; spicis masculis 3 teretibus inaequalibus ($^1/_2$—$1^1/_2$-pollicaribus) basi squama rigidula membranacea (2—3-lineali) suffultis; foemineis 3 ex axillis foliorum brevi pedunculatis turgidis (vix ultra pollicaribus); utriculis grosse ovatis apicem versus subgibbis puncticulatis caeterum glabris laevibus vel basin versus obscure nervosis, apice brevi rostratis, rostro (profunde) bifurcato; squamis ovatis margine membranaceo hyalinis apice acutis vel brevissime aristulatis. An omnino planta *Labillardieri?*

738. C. DIANAE. *Steud.* Culmo erecto subtriquetro glabro laevissimo (ultra bipedali); foliis culmeis (radicalia desunt) linearibus elongatis (pedalibus, 1—$1^1/_2$''' latis) glabris laevibus; spicis masculis 3 sessilibus cylindricis densis (1—$2^1/_2$-pollicaribus) foemineis pluribus (5) plerumque apice masculis, superioribus masculis approximatis sessilibus, inferioribus remotis brevi vel infima longius pedunculatis cylindricis subdensifloris ($1^1/_2$—2-pollicaribus); utriculis lanceolatis triquetris exarate 7—9-nerviis glabris laevibus bifido rostellatis, squamas tenui membranaceas ovatas obtusas brevissime aristulatas superantibus. *Urville* legit ad radices montis Dianae St. Helena.

739. C. INCRASSATA. *Schlecht.* (Linn. X. 119.) Rhizomate repente; culmo trigono laevi foliato (3—4-pedali); foliis planis latis (5—6''') multinerviis laevibus margine scabris longe acuminatis culmo longioribus; spicis masculis 4—10 sessilibus, summis confertis, una alterave androgyna, foemineis subtribus cylindraceis crassis, plus minus pedunculatis; bracteis lanceolatis elongato-attenuatis; fructibus ex ovata basi elongato-attenuatis, apice furcato-bidentatis nervosis glabris. ♃ Brasilia.

740. C. ORTHOSTACHYS. *C. A. Meyer.* (in *Ledeb.* Ill. IV. t. 324.) Radice fibrosa; culmo erecto compresso triquetro laevi sursum scabriusculo (ultra pedali), foliato; foliis longe vaginatis linearibus acuminatis glabris; vaginis pubescenti-villosis; foliis bracteantibus caeteris similibus; spicis masculis subternis sessilibus vel infima brevi-pedunculata cylindricis; foemineis sub-3 longiuscule (ipsarum longitudine bis-ter longius) distantibus cylindraceis brevi pedunculatis; fructibus ovatis tumidulis rostratis bicuspidatis glabris squamas lanceolatas subaristato-acuminatas vix longitudine aequantibus, latitudine superantibus. Dahuria. Altai.

741. C. DRYMOPHILA. *Turczn.* (Cat. Baic. nr. 1250.) Culmo erecto compresso-triquetro laevi, sursum scabriusculo foliato; foliis longe vaginatis linearibus acuminatis cum vaginis elongatis margine scabris caeterum glabris (in meo specimine eleganter excavato-punctatis); spicis masculis binis inter se longitudine sua remotis brevi pedunculatis cylindraceis (pollicaribus et ultra); utriculis — infimis laxis — ovatis longe rostratis bicuspidatis plurinerviis, sub lente valida puncticulatis, margine rariter aculeolato-scabris vel laevibus squamas multo angustiores margine rufescentes aequantibus vel superantibus. Praecedentis var. *Ledeb.* Fl. ross. IV. 317. C. Drymeya *Lin.* var. *Turczn.* sed fructus sunt diversissimi. Descriptio sec. specimina autoris. Ad torrentem Chara-Murin Baical.

742. C. CRUENTA. *Nees.* (in *Wight* Bot. 128.) Culmo gracili compresso triquetro striato laevi; spicis masculis 2—3 subcylindricis nutantibus; squamis acutato-mucronatis atropurpureis; spicis foemineis sub-3 oblongis longe pedunculatis pendulis distantibus; bracteis vaginatis foliaceis; fructibus oblongo-lanceolatis acuminatis bidentatis membranaceis atrosanguineis glabris squama lanceolata aristato-cuspidata concolore longioribus. ♃ Ind. or.

743. C. IRIDIFOLIA. *Kunth.* (Cyper. 492.) Caespitosa; culmo triangulari foliato glabro (3—4-pedali); foliis radicalibus subdistichis planis late linearibus culmum aequantibus ($^1/_2$'' latis) glauco viridibus, margine scabris; spicis (sub 3-pollicaribus), masculis 3, approximatis; foemineis 3 distantibus cylindraceis, superioribus breviter pedunculatis erectiusculis, infima longe pedunculata pendula; utriculis elliptico-oblongis rostratis nervosis membranaceis glabris bifidis, squamam ovatam apice emarginato-bilobam mucronatam superantibus. ♃ Pr. b. sp.

744. C. BERTERONIANA. *Steud.* (Flora 1842. 604.) Culmo erecto triquetro glaberrimo foliato (3-pedali et ultra); foliis planis longe-vaginatis longissimis (ultra pedalibus 2—3'' latis) margine scabris; spicis masculis pluribus (4) sessilibus approximatis; foemineis 6, superioribus sessilibus, inferioribus longe pedunculatis omnibus gracillimis elongatis (usque 3-pollicaribus) nutantibus; fructibus ovatis triquetris glabris striatis apice bifidis squama ovata cuspidata sublongioribus. Hrbr. *Bert.* nr. 1445. ♃ Ins. Juan Fernandez.

745. C. HOCHSTETTERIANA. *Gay.* (in *Seybert* Fl. azor. 22. t. 2. f. 2.) Culmo triquetro gracili elato (2—3-pedali) laevi foliato; foliis flaccidis margine carinaque scabris; spicis masculis 3 cylindricis; foemineis 2—4 superioribus apice masculis, cylindricis laxiusculis pedunculatis inferioribus longe remotis pedunculis capillaribus scabriusculis nutantibus; squamis masculis obtusis brevi mucronatis; fructibus obovatis in rostrum breve bifidum margine scabriusculum terminatis, antice et postice plurinerviis pari nervorum crassiore dorso prope marginem decurrente, squamam oblongo-lanceolatum in aristam scabram acuminatam terminatam aequantibus. *Kunze* Supl. t. 34. ♃ Ins. Azor.

746. C. RIGIDIFOLIA. *Hochst.* (l. c. 21. t. 2. f. 1.) Rhizomate repente; culmis (pedalibus) foliorumque vaginis glabris; foliis basi complicatis distichis rigidiusculis margine et carina scabris culmos subaequantibus; spicis masculis 2 lanceolatis, foemineis cylindricis 3—4 superioribus apice masculis, inferioribus 2 exserte pedunculatis; bracteis foliaceis angustissimis vaginatis culmum subaequantibus; pedunculis scabriusculis, squamis masculis ovato-lanceolatis scabro-mucronatis; fructibus triquetris antice planis lanceolato-obovatis in rostrum breviusculum planum apice bifidum margine scabrum terminatis, antice 5- postice multinerviis pari marginante crassiore squamam ovatam apice ciliato-laceram in mucronem scabrum acuminatam subaequantibus. ♃ Ins. Azor

***** Spicae masculae 2—3, rarius solitaria, foemineae 1—6; utriculi venticosi rostrati elongati, squamam plerumque aristatam longe superantes. §. 40.

747. C. VESICARIA. *Lin.* Culmo acutangulo scabro (1—2-pedali); foliis angustis (2—3''' latis) longissimis viridibus margine scabris, culmum aequantibus; bracteis foliaceis non vaginantibus culmum aequantibus vel superantibus; spicis masculis 2—3 raro solitariis gracilibus acutis,

squamis lineari-lanceolatis; spicis foemineis 2—3—4 remotis subsessilibus vel brevi pedunculatis oblongo-cylindricis obtusis; fructibus laxiusculis ovato-conicis inflatis in rostrum compressum bicuspidatum attenuatis glabris dorso 10—15-nerviis oblique adscendentibus squama lanceolata acuta vel acuminata mutica longioribus latioribusque. *Fl. d.* t. 674. *Schkr.* fig. 106. *Host* I. t. 98. *E. B.* t. 779. C. inflata *Light. Huds.* Eur. As. Am. sptr.

De Caricis vesicariae et ampullaceae formis Succicis cfr. *Anderson* N. Botan. Notis 1894 et Flora 1850 p. 299. Si vero autor Caricem pullam *Good.* Caricis vesicariae, Caricem rotundatam *Whlbrg.* autem Caricis ampullaceae *Good.* varietates vel formas alpinas suspicatur, non consentire possumus.

748. C. VESICIFORMIS. *Peterm.* (Flora 1844. 339.) Culmo acutangulo laevi ($2^1/_2$—3-pedali) triquetro; spicis masculis 2—4, foemineis 2—3 remotis cylindraceis longe pedunculatis nutantibus, inferne laxifloris; bracteis foliaceis evaginatis vel infima brevi vaginata; fructibus ovatis inflatis in rostrum compressum bicuspidatum acuminatis glabris dorso multinerviis; squamis oblongis cuspide longa serrulato-scabra terminatis multo brevioribus. Praecedentis var.? Saxonia.

749. C. AMPULLACEA. *Good.* (Linn. Trans. 2. 207.) Radice repente stolonifera et caespitifera; culmo erecto triquetro gracili obtusangulo laevi vel apice scabro (1—2-pedali); foliis erectis rigidulis linearibus angustis (1—2''' latis) culmo longioribus, sursum margine carinaque scabris; bracteis foliaceis, infima culmum superante; spicis masculis 2—3 remotiusculis acutis squamis obtusis margine scariosis; spicis foemineis 2—3 cylindricis subsessilibus vel inferiore brevi-pedunculata; fructibus imbricatis patentibus inflato-subglobosis oblique adscendentibus 10—17-nerviis glabris lutescenti-viridibus, rostro lineari-bifido, squamis oblongis fuscis margine albo hyalinis longioribus et latioribus. *Host* I. t. 99. *Schkr.* fig. 107. *E. B.* t. 780. C. stenolepis *Less.* est var. uti C. Sternbergii *Kraf:* culmo nutante; spicis inferioribus foemineis, superioribus androgynis inferne masculis, superne foemineis, aut utrinque masculis medio foemineis. Flora 1847. 183. — ♃ Eur. Sibir. Am. sptr.

750. C. UTRICULATA. *Boott.* (Fl. Bor. Am. II. 15.) Culmo basi spongioso crasso laevi apicem versus scabro (2—3-pedali); foliis glaucis nodosis striato-nervosis carina margineque scabris culmum multo superantibus ($4^1/_2$''' latis); spicis 6—7, rarius 5—8, masculis 3—4 approximatis; foemineis 3—4 elongatis crassis remotis sessilibus vel brevi pedunculatis, infima basi laxiflora longe bracteata; fructibus oblongo-ellipticis acuminatis cylindraceo-rostratis, bifurcatis divergentibus sub—12-nerviis stramineis, squama lanceolata acuminata hispido-aristata longioribus latioribusque. C. ampullacea *Good.* var. *Carey* in *A. Gray* Man. p. 566. ♃ Am. sptr.

751. C. MONILE. *Tuckerm.* (*Hook.* Lond. Journ. 5. 69.) Culmo gracili triquetro acutangulo scabro sulcato (1—2-pedali); foliis viridibus scabris (1—2''' latis); spicis 4—5, rarius 3 longo cylindricis; masculis 3 rarius 2 vel 4; foemineis 2 rarius solitariis teretibus remotis pedunculatis evaginatis longe bracteatis, infima nutante basi laxiflora; perigyniis subgloboso-ovatis acuminatis brevi-rostratis, ore obliquo bifurcato inflatis glabris lucidis stramineis sub—10-nerviis, squama lanceolata acuminata acuta multum latioribus longioribusque. C. vesicaria *β. Devey.* C. bullata *β. Sulliv.* Am. sptr.

752. C. TUCKERMANNI. *Boott.* (in *Hook* l. c. 73.) Culmo firmo scabro (2—$2^1/_2$-pedali) foliato; foliis scabris culmo longioribus (1—$2^1/_2$''' latis); spicis 4—5, rarius 6, masculis 2 vel 3, foemineis 3 vel 2 oblongis vel cylindraceis crassis subapproximatis pedunculatis longissime bracteatis, bracteis culmum superantibus, infima saepe nutante; perigyniis tenuissimis pellucidis turgide inflatis oblongo-ovatis acuminatis longe cylindraceo-rostratis bifurcatis pallidis 10—14-nerviis glabris squama ovato-acutata vel hispido mucronata multum latioribus longioribusque. C. bullata *Tuckrm.* Enum. Caric. Carici utriculatae nimis affinis. *Dewey* in *Sillim.* Jour. tom. 48. fig. 116. Am. sptr.

753. C. BULLATA. *Schkr.* (fig. 166.) Culmo gracili firmo laevi vel scabriusculo ($1^1/_2$—2-pedali); foliis laevibus angustis (1—$1^1/_4$''' latis) culmo longioribus; bracteis culmum subaequantibus vel superantibus; spicis 4 vel 3, masculis saepius 2 vel approximatis infima bracteata; foemineis 2—3 vel singulis oblongo cylindraceis crassis squarrosis sessilibus vel pedunculatis; perigyniis ovatis acuminatis longe cylindrico-rostratis bifurcatis inflatis, rostro saepius scabro, 10—14-nerviis, squama lanceolata acuta mutica multum latioribus longioribusque. C. cylindrica *Tuckrm.* Enum. Am. sptr.

754. C. SCHWEINITZII. *Dewey* (in *Sillim.* Jour. VIII. t. B. f. 8.). Culmo subgracili acute triquetro sursum scabro foliato (pedali); foliis angustis carinatis glabris; spicis masculis binis (raro solitariis), suprema elongata pedunculata, infima basi saepe foeminea; fertilibus sub—3 oblongo-cylindraceis subpendulis remotiusculis incluse pedunculatis densifloris ($1^1/_2$'' longis) apice saepe masculis, pedunculis brevibus inclusis; fructibus oblongo-ovatis paucinerviis acuminato-rostratis inflatis bifurcatis, squama lanceolata subulato-attenuata longioribus. Am. sptr.

755. C. TENTACULATA. *Mühlbrg.* (ex *Torr.* Ann. Mus. N. York. III. 420.) Culmo trigono ad angulos scabro (1—2-pedali) foliato; foliis planis scabris culmo longioribus (2''' latis); spica mascula solitaria sessili vel brevi pedunculata setaceo-bracteata, squamis lineari-lanceolatis abrupte setaceo-acuminatis margine apice scabris; spicis fertilibus 2—3 (raro 4) sessilibus conferte fructiferis approximatis ovatis vel ovato-cylindricis, longissime rostratis, ore bidentatis squama lanceolata mucronata longioribus. *Schkr.* fig. 130. *Torr.* Fl. N. York. II. t. 145. C. rostrata *Schkr.* f. 134. Am. sptr.

756. C. RHYNCHOPHYSA. *C. A. Meyer.* (Linn. XVII. 207.) Radice stolonifera; culmo triquetro scabro; foliis planis lineari-lanceolatis; bracteis foliaceis evaginatis; spicis masculis 2—3, foemineis 2—4 remotis cylindraceis erectiusculis sessilibus vel pedunculatis; fructibus patentissimis nervosis glaberrimis inflato-subglobosis abrupte in rostrum tenue bifidum attenuatis, squama oblonga acuta mutica apice hyalina longioribus; achenio ovato-trigono mucronato-acuminato. C. laevirostris *Blytt* et *Fries.* C. ampullacea *β.* robusta *Weinm.* C. bullata *Fries* Nov. 2. nr. 61. Carex nr. 84 *Gmel.* Sibir. sec. *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 318. Russia bor. Norveg.

757. C. CLAVATA. *Thunb.* (Fl. cap. I. 341.) Culmo erecto trigono foliato (pedali); foliis ensiformibus multistriatis (fere 1'' latis) sursum convolutis glabris culmo brevioribus; spicis masculis 1—3, foemineis totidem incluse pedunculatis erectis cylindraceis densis; fructibus trigonis late ovatis depresso-inflatis rostratis bidentatis, squamam ovalem ex apice truncato-dentato setaceo mucronatam aequantibus vel superantibus. *Kunze* Supl. p. 67. t. 17. non differt: C. vesicaria *Thunb.* l. c. Pr. b. sp.

758. C. PUMILA. *Thunb.* (Japon. 39.) Culmo brevissimo subnullo (ut spicae tantum supra terram eleventur); foliis linearibus attenuatis convolutis glabris culmo longioribus; spicis masculis 2 terminalibus sessilibus linearibus inferiore duplo minore; foemineis 2 pedunculatis oblongis erectis glabris; fructibus oblongis rostratis turgidis bidentatis glabris, squamam ovatam acutam subaequantibus. *Schkr* fig. 112. Java.

759. C. HYSTERICINA. *Willd.* (ex *Torr.* l. c. 255.) Radice fibrosa; culmo acute triquetro ad angulos scaberrimo, foliato; foliis scabris acuminatis (1—$1^1/_2$''' latis) superioribus culmo longioribus; spica mascula solitaria pe-

dunculata gracili ($1\frac{1}{2}$-pollicari), squamis ovato lanceolatis brevi acuminatis; spicis fertilibus subternis (rarius 2 vel 4) oblongo cylindraceis crassis, superiore brevi-, inferioribus exserte pedunculatis demum cernuis; bracteis foliaceis culmo longioribus; fructibus inflatis ovatis horizontalibus multinerviis longe rostratis bifurcatis laevibus, squama brevi oblonga aristata duplo longioribus. *Schkhr.* fig. 127. Am. sptr.

760. C. LUPULINA. *Mhlbrg.* (ex *Torr.* l. c. 337.) Culmo crasso triquetro (2—3-pedali) toto foliato; foliis planis culmo longioribus (3''' latis) spica mascula plerumque solitaria (raro geminata) brevi-pedunculata (2—3-pollicari) bracteata; squamis lanceolatis longe acuminatis; spicis foemineis 2—4 (raro 2) subsessilibus ovato-oblongis ($1\frac{1}{2}$—2'' longis) crassis erectis approximatis; bracteis longissimis foliaceis; fructibus ovatis inflatis nervosis longissime rostratis bicuspidatis squama ovata multoties longioribus. *Schkr.* fig. 194. Variat: spicis fertilibus 5, in fima — vel omnibus longe pedunculatis. C. gigantea *Rudge* Linn. Trans. VII. t. 10. f. 2. sec. *Torr.* Am. sptr.

761. C. GERMANA. *Bott.* (in *Hook.* Ant. voy. 466.) Culmo obtusangulo glabro (12—15-pollicari) 2—3-foliato; foliis caulinis vaginantibus culmum aequantibus, apice triquetro-acuminatis, carina marginibusque tuberculato-scabris; bracteis vaginantibus, superioribus setaceis, inferioribus foliaceis; spicis 4—6 fusco-ferrugineis, 1—2 terminalibus masculis, 3—5 foemineis crassis cylindraceis densifloris, superioribus sessilibus contiguis erectis, inferioribus subnutantibus exserte pedunculatis, infima interdum remota; fructibus ellipticis hyalino-tenuissimis albidis compressis breviter cylindraceo-rostratis, ore obliquo bidentato, nervosis, squamam oblongam fusco ferrugineam emarginatam aristatam subaequantibus. Prom. tres montes.

762. C. STENOLEPIS. *Torr.* (in *Sillim.* Journ. tom. 3. p. 59. t. Aa. fig. 86.) Culmo triquetro erecto firmo striato glabro ($1\frac{1}{2}$—2-pedali); foliis lineari-lanceolatis margine scabris nervosis, vaginis longis striatis; bracteis foliaceis elongatis cum foliis superioribus culmum superantibus; spica mascula solitaria brevissima et minuta (quandoque nulla); squamis longis linearibus cuspidatis scabris; spicis foemineis subquinis (5—6) cylindraceis perdensifloris erectis, inferioribus exserte pedunculatis; fructibus oblongis obovatis basi teretibus apice obtusissimis et longerostratis bifurcatis divergentibus subretrorsis, squama lineari basi subdilatata aristaeformi paulo longioribus. C. Shorti *Steud.* Nmcl. (non *Torr.*) C. Frankii *Steud.* et *Hochst* sec. *Hook.* Lond. Jour. I. 219. not. an omnino? Am. sptr.

763. C. FRANKII. *Steud. Hochst.* (Hrbr. *Frank* 1837 et *Kunth* Cyper. 498.) Radice valide fibrosa lignescente repente; culmo obtuse triquetro laevi ($1\frac{1}{2}$—2-pedali) toto foliato vaginisque laevibus; foliis planis nervosis margine carinaque scabris culmum multo superantibus ($1\frac{1}{2}$—2''' latis); spica mascula solitaria lanceolata gracili (apice quandoque fructifera), squamis angustissimis lanceolatis acuminatis; spicis foemineis 5—6 oblongo-cylindraceis squarrosis erectis, superioribus approximatis subsessilibus, inferioribus exserte brevi-pedunculatis; fructibus patentissimis vel reflexis ovato-conicis inflatis longe rostratis nervosis membranaceis glabris bidentatis squama angustissima aristaeformi margine hispidulo-scabra brevioribus. *Kunze* Supl. p. 36. t. 9. C. atherodes *Hrbr. un. it.* 1835. ♃ Eadem ac praecedens sec. *Carey* in *Asa Gray* Man. p. 564. Pensylvan.

764. C. COOLEYI. *Dewey.* (in *Sillim.* Jour. tom. 48. p. 144. t. DD. f. 105.) Culmo triquetro scabro (2—3-pedali); foliis bracteisque longissimis lineari-lanceolatis striatis nervosis culmum superantibus; spica mascula solitaria parva cylindracea bracteata, foemineis 2—4 oblongis cylindraceis subdensifloris, superiore interdum subsessili, inferioribus plerumque longe pedunculatis retrocurvis; fructibus ovatis conico-rostratis bifurcatis subinflatis nervoso-costatis glabris, squamam ovato-cuspidatam scabram subaequantibus. C. hystericina *Dew.* var. sec. *Caley* in *A. Gray* Man. 562. Michigan.

765. C. FOLLICULATA. *Lin.* Radice valide fibrosa repente; culmo erecto obtuse triquetro toto foliato et vaginato glabro ($1\frac{1}{2}$—2-pedali); foliis planis striatis transversim venosis margine carinaque scabris, superioribus culmo multo longioribus; spica mascula solitaria pedunculata; squamis anguste oblongo lanceolatis setaceo acuminatis; spicis foemineis 2—3 (raro unica) foliaceo-bracteatis, nunc subrotundis (pauci- 6—10-) nunc obovatis (multi- 16—24-) floris approximatis superiore sessili, inferioribus plus minus exserte pedunculatis; fructibus valde inflatis magnis (cum rostro $\frac{1}{2}$'' longis) reflexo patentibus, longe rostratis bicuspidatis multinervosis fusco-viridibus squama oblonga acuminata fere duplo longioribus. *Schkr.* f. 52. *Rudge* Transact. Lin. VII. t. 9. f. 4. C. rostrata *Michx.* C. lupulina *Hrbr.* un. it. 1835. ♃ Am. sptr.

C. intumescens *Rudge* (Trans. Linn. VII. t. 9. f. 3.) *Torreyo* Ann. N. York. III. 236. diversa est species, quamvis C. folliculata *Schkr.* Culmo gracili (18'' alto); spicis fertilibus 1—3, valde approximatis (ut fere solitariae videantur) sessilibus vel infima brevissime exserte pedunculata; fructibus erecto-patentibus in basin longam 15—20-nerviam attenuatis, longe rostratis apicem versus rufescentibus. *A. Gray* Man. 563. An revera diversa species?

766. C. GRAYII. *Carey* (in *A. Gray* Man. 563.). Culmo robusto (3-pedali); spicis fertilibus 2 rarius solitariis globosis dense (25—30-) floris, separatis distinctis breviter exserte pedunculatis; utriculis patentibus et deflexis ($\frac{3}{4}$'' longis) e basi ovata 25—30-nervia in rostrum glabrum nitidum elongatum terminatis. ♃ Am. septr.

767. C. RETRORSA. *Schwntz.* (Ann. N. York. I. t. 28. f. 2.) Culmo erecto obtuse triquetro (2-pedali) foliato; foliis scabris culmo longioribus (3—4''' latis); spicis sterilibus subternis inferioribus saepe basi (ex icone etiam apice) fructiferis; squamis oblongis subobtusis; spicis foemineis 4—6 approximatis oblongo-cylindricis incluse pedunculatis infima saepe remota longius pedunculata; bracteis foliaceis elongatis; fructibus ovatis inflatis reflexis rostratis nervosis bifidis squama lanceolata duplo longioribus. C. folliculata *Lin.* var.? ♃ Am. sptr.

768. C. XANTHOPHYSA. *Whlbrg.* (Act. Holm. 1803. 152.) Culmo erecto gracili obtuse angulato laevi (2—4-pedali); foliis planis elongatis glabris margine scabris; spica mascula unica, pedunculata, squamis oblongo-ovatis acutis; spicis foemineis 3—4 ovatis remotissimis brevi exserte pedunculatis pauci- (8—10-) floris, foliaceo-bracteatis; fructibus valde inflatis magnis ($\frac{1}{2}$'' longis) erecto-patentibus multinervosis (flavo-viridibus) longe rostratis bicuspidatis squama oblonga acuminata longioribus. *Sillim.* Jour. 14. t. O. f. 15. An iterum C. folliculatae var.? *Mhlbrg. Torr.* ♃ Am. sptr.

769. C. SUBULATA. *Michx.* (Fl. Am. II. 173.) Radice repente laxe ramosa stolonifera; culmo gracillimo glabro obtuse triquetro (2-pedali et ultra) foliato apice scabriusculo, foliis planis glabris linearibus ($1\frac{1}{2}$''' latis) margine scabris, culmo brevioribus; spica mascula brevi solitaria brevi-pedunculata; fertilibus 3—5 sessilibus vel incluse pedunculatis remotissimis pauci- (3—6-) floris apice plerumque sterilibus; fructibus lanceolato-subulatis vix ventricosis patentibus vel reflexis obscure nervosis bicuspidatis reflexis squama lanceolata plus duplo longioribus. *Torr.* Ann. N. York I. t. 26. f. 1 et Fl. N. York II. t. 144. *Kunze* Suppl. t. 40. ♃ Am. sptr.

770. C. TURGESCENS. *Torr.* (Ann. N. York III. 419.) Culmo gracili striato (2—3-pedali) cum foliis vaginisque minute puncticulato; foliis caulinis angustis linearibus culmo brevioribus; spica mascula solitaria elongata; fertilibus 3 distantibus pauci- (8—14-) floris, suprema subsessili masculae approximata, secunda incluse- infima longe pe-

dunculata; fructibus horizontaliter patentibus ovatis valde numeroso striatis in rostrum gracile rectum apice bifidum attenuatis inflatis squama ovata fere duplo longioribus. C. folliculata *Ell.* sk. 2. 545? sec. *Torr.* ♃ Am. sptr.

771. C. ELLIOTTII. *Torr.* (l. c. I. 357.) Culmo gracili triquetro (2-pedali) basi purpurascente; foliis linearibus nervosis margine scabris culmo brevioribus; spica mascula solitaria (pollicari) bractea foliacea ipsa breviore suffulta; spicis fertilibus 3 pluri-(9—16-)floris, superiore quandoque apice foeminea, subrotundis, infima longissime pedunculata cernua, superioribus sessilibus; fructibus ovatis triquetris glabris inflatis nervosis longe rostratis bifidis puncticulatis squama ovata obtusa multo longioribus. C. castanea *Ell.* l. c. 546. ♃ Am. sptr.

772. C. BALDWINIANA. *Dewey* (in *Sillim.* Journ. 1834 p. 130. tab. I. fig. 61.). Culmo triquetro recurvato (1—2-pedali) basi foliato; foliis linearibus culmo brevioribus margine scabris basi purpureis; spica mascula solitaria cylindracea, bractea trinervi; foemineis binis vel ternis ovatis subrotundis, superioribus sessilibus superne saepe staminiferis, infima longe exserte pedunculata; fructibus ovatis triquetris subinflatis glabris nervosis longe rostrato bidentatis squama ovata acutiuscula subduplo longioribus. ♃ Eadem ac praecedens sec. *Torr.* negante *Dewey.* Am. sptr.

773. C. LONGIROSTRIS. *Torr.* (l. c. I. 370.) Culmo gracili triquetro sursum scabro (2-pedali); foliis planis nitidis margine scabris culmo brevioribus; spicis masculis 3 cylindraceis laxifloris demum pendulis longe pedunculatis subdistantibus (1½-pollicaribus); fructibus ovatis basi subglobosis longissime rostratis glabris bifidis squama lanceolata cuspidata paulo longioribus. ♃ Am. sptr.

774. C. TRIFIDA. *Cav.* (Ic. V. t. 465.) Culmo trigono; spicis masculis 3, foemineis 3 remotiusculis cylindraceo ventricosis; bracteis subamplectentibus late longeque foliaceis; fructibus ovato-lanceolatis apice longe bifidis squama oblonga tridentata aristata brevioribus, arista longissima (ex icone pollicari). ♃ Ins. Maclov.

775. C. OLIGOSPERMA. *Michx.* (Fl. II 174.) Culmo erecto; foliis involuto-junceis erectis; spica mascula solitaria oblonga gracili brevi setaceo bracteata (quandoque pluribus); foeminea solitaria vel geminata globulari sessili; fructibus paucissimis majusculis turgidis ovatis brevi rostratis ore integris, squama ovato-lanceolata longioribus. C. Oakesiana *Dewey* in *Sillim.* Jour. 14. p. 251. ♃ Am. sptr.

****** Spicae masculae solitariae vel plures, foemineae 3—5 interdum apice masculae; utriculi patentes non ventricosi longe rostrati nervosi bicuspidati glabri, squamae foemineae longe aristatae. §. 41.

776. C. PSEUDOCYPERUS. *Lin.* Radice valide fibrosa caespitifera; culmo erecto acute triquetro asperrimo (1—2-pedali) foliato; foliis planis linearibus scabris acuminatis, superioribus culmo multo longioribus (2—3''' latis); spica mascula solitaria; squamis oblongis longe acuminato-cuspidatis; foemineis 3—6 longe pedunculatis crassis cylindricis nutantibus densifloris (1½-pollicaribus); bracteis foliaceis; fructibus ovato-lanceolatis in rostrum bicuspidatum attenuatis elato-nervosis nitidis glabris squamas e basi oblonga lineari-subulatas parum superantibus. *Schkhr.* fig. 102. *Host* Gram. I. t. 85. *E. B.* t. 242. *Fl. d.* t. 1117. (Carex nr. 81 *Gmel.* Sibir. sec. *Willd.* vix.) ♃ Europ.

777. C. COMOSA. *Boott.* (Ann. hist. nat. 17. p. 55.) Radice fibrosa; culmo erecto triquetro (2—3-pedali) vix asperulo foliato; foliis planis linearibus scabriusculis acuminatis, superioribus culmo longioribus; spica mascula solitaria (raro binata) gracili, squamis ovato-lanceolatis longe acuminatis; foemineis 3—5 crassis cylindricis demum nutantibus pendulis densifloris (1—2-pollicaribus); bracteis vel foliis supremis longissimis; fructibus triquetro-lanceolatis longe rostratis alte bicuspidatis — laciniis elongatis patentibus subrecurvis — elato-nervosis nitidis glabris squamas e basi oblonga lineari-subulatas superantibus. C. furcata *Ell.* C. Pseudocyperus var. americana *Hrbr.* un. it. 1837, cujus vix dubie varietas. Carex nr. 331 *Cuming.* ♃ Am. sptr. Chili.

778. C. COGNATA. *Kunth.* (Cyper. 502.) Culmo triquetro, angulis scaberrimis; foliis radicalibus plurimis planis (1½' longis, 4—5''' latis) carina et margine scabris; spicis masculis geminis, foemineis sub—4 approximatis erectis cylindricis subsessilibus; bracteis evaginatis longis; fructibus ovato-trigonis rostratis bifurcatis striatis glabris, squamam lanceolatam setaceo-acuminatam serrulato-scabram aequantibus, inferioribus reflexis. C. retrorsa *Nees* Linn. X. 204. C. Pseudocyperus *Lin.* var. *Schlcht.* ♃ Pr. b. sp.

779. C. HAENKEANA. *Presl.* (Rel. Haenk. I. 203.) Culmo acute triquetro scabriusculo; foliis latiusculis margine scabris culmum superantibus; spica mascula solitaria; foemineis 4 remotiusculis longe pedunculatis pendulis cylindraceis; fructibus lanceolatis ancipitibus nervosis longe rostratis, squamas ovatas longe aristatas aequantibus. ♃ Ins Philipp.

780. C. ARNOTTIANA. *Boott.* (l. c. p. 55.) Rhizomate lignoso; culmo folioso laevi basi foliis longis culmum superantibus (5—6''' latis) tecto; bracteis 2 inferioribus vaginatis foliaceis culmo longioribus; spicis 5 cylindricis erectis contiguis, terminali solitaria mascula, reliquis foemineis, inferioribus vaginatis exserte pedunculatis, superioribus sessilibus ebracteatis; fructibus subinflatis ellipticis acuminatis cylindraceo-rostratis bidentatis nervosis glabris olivaceo-viridibus squama lanceolata aristata longioribus. C. Neesiana *Arnott* non *Endl.* Ins. Ceylon.

781. C. EXCELSA. *Poepp.* (ex *Kunth* Cyp. 502.) Culmo triangulari superne ad angulos scabro; foliis bracteisque planis membranaceis margine carinaque scabris; spicis masculis solitariis vel geminis; foemineis 4 remotis longe pedunculatis (sub—2-pollicaribus) pendulis(?) cylindraceis interdum apice masculis; utriculis ovato-lanceolatis bicuspidatis membranaceis nervosis glabris patentibus demum cernuis; squamis obovatis subtrinerviis acuminato-aristatis, fructu brevioribus. *Kunze* Suppl. p. 76. t. 19. ♃ Chili.

C. Pseudocyperus *Lin.* sec. *Griseb.* in *Ledeb.* Fl. Ross. IV. 308. At vix credendum *Kunzeum* hanc identitatem fugisse.

782. C. DONIANA. *Spr.* (*Nees* in *Wight* Bot. 128.) Culmo triquetro ad angulos scabro; foliis planis linearibus margine scabris; spica mascula solitaria; foemineis 3—4 erectiusculis cylindricis brevipedunculatis; bracteis inferioribus foliaceis evaginatis; fructibus patulis ovato-lanceolatis margine acutis in rostrum planum bidentatum attenuatis obsolete nervosis glabris, squama e basi latiore lanceolato-subulata scabra albo membranacea longioribus. ♃ Nepal.

783. C. MULTISPICATA. *Kunze.* (Supl. p. 42. t. 10.) Culmo triangulari (superne) scabro; foliis bracteisque elongatis planis (3—4''' latis) superne margine scabris; spicis masculis 4—5, squamis apice rotundato-truncatis, ciliatis; foemineis 5—7 cylindraceis densifloris erectis, geminis, breviter pedunculatis, infima solitaria remota longius pedunculata; utriculis stipitatis trigono-ovatis rostratis, rostro bicuspidato, glabris squamam ovatam acutam apice ciliatam superantibus. ♃ Chili.

784. C. LACISTOMA. *R. Br.* (Prodr. 243.) Vaginis nullis; spica mascula solitaria; foemineis sessilibus cylindricis obtusis bracteatis, bracteis auriculatis; fructibus ovalibus ventricosis nervosis; squamis obtusis mucronulatis. N. Holl.

c. Spicae masculae et foemineae plures, hae partim compositae vel androgynae. §. 42.

785. C. NEESIANA. *Endl.* (Prodr. Fl. Norf. 24.) Culmo trigono, altero angulo retrorsum scabro; foliis linearibus planis culmum superantibus, radicalibus congestis, bracteis elongatis omnibus acutis utrinque glaberrimis; spicis masculis terminalibus pluribus, inferioribus basi compositis et subexserte pedunculatis; squamis ovato-lanceolatis setaceo-acuminatis fructus ovatos gibboso-subtrigonos rostratos nervosos apice scabriusculos aequantibus; rostro argute bifido. Ins. Norfolk.

786. C. HALESYANA. *Dewey.* (*Sillim.* Journ. 11. t. N. fig. 43.) Spicis masculis subbinis oblongis erectis sessilibus approximatis a fructifera remotis, suprema longiore; spica fructifera plerumque solitaria, stigmatibus 3, oblonga cylindracea exserte pedunculata erecta sublaxiflora, raro binis distantibus et suprema superne staminifera; fructibus ovali-ovatis brevi rostratis subtriquetris inflatis nervosis glabris ore obliquis squama ovata acutiuscula paulo longioribus. ♃ Am. sptr.

787. C. POLYMORPHA. *Mhlbrg.* (*Dewey* l. c. 1847 p. 355.) Culmo erecto bracteis foliato (14—20-pollicari); foliis lanceolatis striatis inferne abbreviatis; spicis masculis 1—2 raro 3 oblongis cylindraceis erectis, superiore pedunculata, caeteris sessilibus; spicis foemineis 2 longe cylindraceis erectis incluse pedunculatis bracteatis densifloris, superiore apice staminifera; fructibus ovatis acuminatis vix rostratis apice bifidis nervosis glabris, squama ovata fusca duplo longioribus. A praecedente *Deweyo* videtur diversa. Amer. sptr.

Species quoad sectiones et affinitatem minus notae, partim omnino dubiae. §. 43.

788. C. BARRATTII. *Torr.* (Ann. N. York I. 361.) Culmo triquetro rigidulo foliato (pedali); foliis erectis glaucis laevibus culmo brevioribus; spicis masculis subgeminis; squamis ovatis obtusis atrobrunneis fertilibus, sub—3 oblongo-cylindraceis apice staminiferis cernuis distantibus laxifloris (pollicaribus et ultra) inferioribus longe pedunculatis; stigmatibus 3; fructibus oblongis subtriquetris scabriusculis ore subinteg o, squama ovato-lanceolata brevioribus. C. littoralis *Schwnz.* Carici paniceae *Lin* dicitur affinis. N. Yersey.

789. C. BORBONICA. *Lam.* (Enc. III. 374.) Foliis erectis cuneiformibus vaginantibus distantibus culmo (pedali) brevioribus; spica mascula solitaria crassiore; spicis foemineis 3—4 (rufescentibus pollicaribus) erectis sessilibus, superioribus confertis infima remota; stylis trifidis. Ins. Borbon.

790. C. MILIARIS. *Michx.* (Flora am. 2. 174.) Spica mascula solitaria, foeminea plerumque solitaria sessili ovata; bractea setacea; fructibus globosis glabris. C. pensylvanica *Lam.* sec. *Spr.* Species *Torreyo* ignota. Canada.

791. C. INANIS. *Nees* (in *Wight* Bot. 100.). Spica longe pedunculata tota foeminea basi subramosa cylindrica, ramulis 2 ad basin alternis paucifloris; squamis ovatis mucronato-acutis fructus aequantibus, dorso medio viridibus 3-nerviis latere rufis; fructibus ovalibus subrhombeis depresso-trigonis subpedicellatis brevi-mucronatis tomentoso-scabris. Nepal.

792. C. PTEROLOMA. *Kunze.* (*Zolling.* hrbr. nr. 87.) Culmo triquetro striato laevi versus basin foliato; foliis lanceolato linearibus culmo (ultra pedali) brevioribus margine scabris; spicis e bracteis foliaceis longissimis axillaribus sessilibus parum remotis alternis densis; squamis ovato-subrotundis tenuibus membranaceis nervo medio crassissimo longe excurrente (vel si mavis: squama angustissima utrinque in alam subrotundam expansa); fructu quam squama paulo longiore hinc plano hinc convexo rotundato obtuso in rostrum breve bifidum terminato, margine subalato; achenio lenticulari fusco. (In speciminibus suppetentibus flores masculi desunt, verosimiliter adest spica mascula solitaria in completis.) Japonia.

793. C. SUTERI. *Kunth.* (Cyper. 523.) Culmo compresso triquetro (3—6-pollicari); foliis planis glaucescentibus retrorsum scabris; capitulo unico ovato apice et basi masculo medio foemineo; squamis fuscis nervo magno percursis; fructibus rotundis totis hirsutis in rostrum longum productis. C. hirsuta *Suter* Fl. Helv. II. 240. C. Halleri *Vest. Haller* helv. nr. 1352. Helvet. prope Basil.

Planta a recentioribus botanicis non videtur reperta; quamvis quoad descriptionem videtur species distinctissima.

794. C. VERSICOLOR. *Dumort.* (Fl. belg. 148.) Culmo laevi vel scabriusculo; spicae masculae solitariae squamis obtusis; spicis foemineis 2—3 incluse pedunculatis distantibus oblongis; utriculis trigonis bidentatis squamisque acutis incumbentibus. ♃ Belgium.

795. C. VILLARSII. *Schkr.* (fig. 122.) Culmo foliato apice bipartito in quolibet apice trispicato ($^1/_2$-pedali); foliis alternis linearibus acutis culmo multo brevioribus; spicis androgynis tribus terminalibus lanceolatis sessilibus; involucro diphyllo. C. baldensis *Vill.* Delph. t. 6. Alp. Delphin. Helvet.?

796. C. LONGISETA. *Brot.* (Fl. Lusit. I. 63.) Spicis subternis lanceolatis supremis masculis, infima subsessili; bractea basilari longissima setacea; fructibus triquetris squamas ovatas acutas aequantibus. C. remota *Lin.* var.? *Schrad.* Lusitan.

797. C. PRESLII. (*Steud.*) Culmo triquetro scabro; foliis planis scabris; spicis androgynis inferne masculis approximatis subsenis ovalibus; stigmatibus 2; squamis ovato-lanceolatis acutis; fructibus ovatis compresso-striatis marginatis serrato-bidentatis, squamas aequantibus. C. leporina *Presl.* Rel. Haenk. 203. sed uti recte monet *Gay* non *Lin.* ♃ Sinus Notka.

798. C. BINATA. *Poir.* (Enc. III. 257.) Culmo triquetro (subpedali) ad angulos superne denticulato-aspero; foliis angustissimis carina margineque scabris; spiculis subbinatis sessilibus approximatis, terminali androgyna apice mascula; foeminea 1 (—2) sessili laxe imbricata gracili recta; squamis laxe imbricatis margine ferrugineis. ♃ Afr. bor.

799. C. BADIA. *Pers.* (Synops. 2. 541.) Culmo subnudo; spica mascula solitaria, foemineis sub—3, infima longius pedunculata; fructibus globosis nitidis glabris spadiceis; squama ovata scariosa ad basin spicae filiformibracteatae. C. globularis *Vill.* 2. VII. Delphin. Pedem.

Species indescripta.

800. C. GALEOTTIANA. *C. A. Mey.* (Bul. Brux. X. 2. p. 248.) Hrbr. *Galeotti* nr. 5763. Mexico.

HOPPIA. *Nees.* Capitulum; spicae compositae undique imbricatae; sub singula squama flos foemineus, squamula brevi a tergo juxta axin suffultus, et spiculae duae masculae angustae, una utrinque ad basin perigynii posita, singula squama bracteali suffulta; squamae communes et partiales masculae alte carinatae subtilissime striatae cum fasciculo suo tristachyo a rhachilla deciduae; filamenta filiformia persistentia gracilia, antherae lineares muticae; perigynium herbaceo-chartaceum trigonum striatum sub anthesi lanceolatum demum basi tumens trigonum apice rostratum; ovarium trigonum; stylus perigynii longitudine; stigmata 3 exserta; caryopsis ovata triquetra laeviuscula perigynio inclusa.

1. H. IRRIGUA. *Nees.* (Cyper. bras. 200. t. 30.) Rhizomate repente annulato, fibris validis sanguineis; foliis omnibus radicalibus basi in formam petioli canaliculati attenuatis et denique in vaginam nervosam pubescentem

dilatatis (pedalibus, 6—7''' latis), margine scabris plurinerviis, nervis 3 validioribus; scapo radicali nudo triquetro, apice foliolis involucralibus 2 (1—4'' longis); capitulo subgloboso magnitudine Cerasi. ♃ Brasilia.

UNCINIA. *Pers.* Spica terminalis solitaria erecta simplex androgyna superne mascula, inferne foeminea; squamae undique imbricatae uniflorae; stamina 3; pistillum seta hypogyna plerumque exserta rarius inclusa apice hamata stipatum, inclusum squama altera interiore bicarinata marginibus connatis utriculum referente; stylus 3- raro 2-fidus; achenium plano-convexum vel triangulare.

1. U. TENUIS. *Poepp.* (ex *Kunth* Cyper. 525.) Culmo gracili inferne foliato superne scabriusculo (pedali et ultra); foliis planis angustissime linearibus margine scabris culmo brevioribus; spica gracili laxiflora (2-pollicari) folio suffulta; squamis foemineis deciduis basi saccatis sacco persistente; squamis masculis ovatis obtusis subcarinatis apice ferrugineis, margine hyalino-albidis glabris; utriculis lanceolatis hinc planis inde convexo-obtusangulis, ore truncato integro; seta apice uncinata glabra utriculum duplo superante, fuscescente. *Kunze* Supl. p. 83. t. XXI. Chili.

2. U. JAMAICENSIS. *Pers.* (Syn. 2. 534.) Culmo gracili triangulari glabro (pedali) infra foliato; foliis anguste linearibus carinatis rigidulis margine scabris culmum superantibus; spica stricta tenui (sub—4-pollicari) subdensiflora foliolo setuliformi suffulta; squamis masculis fuscis obtusis; foemineis ovato-ellipticis obtusis ciliolatis viridibus margine hyalino albidis; utriculis obovato-oblongis ore truncatis basi attenuatis membranaceis striatulis convexo-planis ad angulos argutos hispidulis: seta uncinata glabra stramineo-pallida utriculum duplo superante. Carex uncinata *Swartz. Schkr.* fig. 3. Jamaica.

3. U. MEXICANA. (*Steud.*) Radice longe fibrosa; culmo gracili trigono glabro striato ($1\frac{1}{2}$—2-pedali) basi foliato; foliis culmo brevioribus (4''' latis) planis carinatis nervosis glauco-viridibus, nervis carinaque utrinque et margine scabris; vaginis (subbipollicaribus) glabris ore rotundato excisis; spica stricta (pennam columbariam crassa 4'' longa) densiflora, apice mascula ad basin plerumque nuda; squamis masculis ovatis obtusis coriaceis carinatis, dense striatis fuscis margine albido ciliolatis, foemineis oblongo-obovatis majoribus caeterum similibus; utriculis squamas subaequantibus obovato-oblongis compressis plano-convexis basi attenuatis, superne leviter puberulis angulis acutis trigonis, fusco-castaneis ad angulos dilutioribus, apice truncatis, basi stylina griseo-tuberculata subtilissime puncticulata; arista perigonio duplo longiore, apice hamata glabra antice canaliculata postice convexa fusca. U. jamaicensis *Liebm.* Mexic. Halvgr. 84. sed quoad descriptiones vix eadem ac praecedens. Mexico.

4. U. TRICHOCARPA. *C. A. Mey.* (Cyper. nov. t. 4.) Culmo gracili triangulari glabro ($1\frac{1}{2}$-pedali) basi foliato; foliis basi equitantibus planis linearibus rigidulis attenuato-acuminatis carina et margine scabris culmum subaequantibus vel superantibus; spica tenui (3—4-pollicari) sublaxiflora, basi foliolo brevi instructa vel nuda; squamis foemineis oblongis acutiusculis vel acutis, dorso viridibus, margine lato albo membranaceis glabris; stylo trifido, utriculis oblongo-lanceolatis convexo-planis uninerviis membranaceis ad angulos ciliatis superne fasciculato-pilosis; seta uncinata apice hispida hamata utriculum longe superante. U. phleoides *Berter.* Hrbr. nr. 1374. ♃ Chili.

5. U. LONGEARISTATA. *Steud.* Culmo pertenui debili subtereti striato laevi glabro; foliis radicalibus fasciculato-congestis longissimis (usque $1\frac{1}{2}$—2-pedalibus, 2—3''' latis) culmum subaequantibus vel superantibus planis attenuatis margine scabris; spica densa ($1\frac{1}{2}$—3-pollicari); squamis oblongis obtusis fusco-brunneis margine tenuiter albo-membranaceis brevioribus utriculo gibbo-subtriquetro ad angulos piloso; arista longissima 4—6-ies utriculum superante glabra. An? U. trichocarpa *Kunth.* quoad plantam ab *Urvilleo* cum nostra lectam prope Conception Chili.

6. U. PHILIPPII. *Hohnkr.* (Hrbr. Philip. nr. 177.) Radice fibrosa; culmo gracili triangulari glabro foliato; foliis basi equitantibus planis linearibus attenuato-acuminatis carina et margine scabris culmum aequantibus vel superantibus; spica oblonga ($1\frac{1}{2}$-pollicari) densiuscule florifera, apice attenuato mascula; squamis foemineis brevissimis inter utriculos latentibus, pallidis dorso viridibus apice brunneis et subhyalino marginatis; utriculis ovatis rostellatis undique hirtis; seta uncinata utriculos 3—4-plo superantibus. Valdivia Chili.

7. U. URVILLEI. *Steud.* Caule validulo triquetro laevi glabro fere ad medium foliato; foliis linearibus attenuato-acuminatis, margine carinaque vix scabriusculis culmo brevioribus vel aequalibus; spica subdensa gracili basi folio subsetaceo illam aequante munita (3-pollicari) recta; squamis pallide brunneis oblongis obtusis concoloribus vix apice albido-hyalinis; utriculis lanceolatis angustis hinc planis hinc convexis apicem versus undique simpliciter — margine subfasciculato-setuloso-pilosis; arista brevi squamas vix excedente. *Urville* legit prope Conception Chili.

8. U. MULTIFARIA. *Nees* (in *Hook. fil.* Antarct. voy. 369.) Culmo triquetro firmo laevi (sub—3-pedali) inferne foliato; foliis glaucescentibus culmum aequantibus vel superantibus (3—4''' latis), apicem versus scabris; spica crassa densiflora basi attenuata nuda apice mascula ($2\frac{1}{2}$-pollicari); utriculis linearibus (3—$3\frac{1}{2}$''' longis) ore truncato, striato-nervosis scabris margine ciliatis; arista ex ore (2''') exserta, ima basi torta; achenio triquetro utrinque convexo fusco impresso punctato basi et apice attenuato; squama oblonga obtusa pallida albo-membranacea ciliolata utriculo angustiore et breviore. Chiloe.

9. U. DOUGLASII. *Hook. fil.* (l. c.) Culmo gracili laevi nudo (2-pedali) basi foliato; foliis utrinque margineque scabris culmo longioribus (1—$1\frac{1}{2}$''' latis); spica lineari elongata (5—6-pollicari) basi nuda, apice mascula conformi; stigmatibus 3; utriculis lanceolatis convexo-concaviusculis ($2\frac{1}{2}$—3''' longis) basi obconico-attenuatis plurinerviis margine scabris, superne pilis adpressis exasperatis pallidis, ore truncatis; squama amplectente ovata acuminata obtusa flavescenti-viridi quam utriculus latiore et subbreviore; arista pallida filiformi apice ferruginea utriculo $\frac{1}{3}$ longiore ($3\frac{1}{2}$''' longa). Ins. Juan Fernadez.

10. U. HOOKERI. *Boott* (in *Hook* l. c. 91. t. 51.). Radice stolonifera; (culmo (6-pollicari) basi vaginis ferrugineis tecto; foliis culmo subduplo longioribus ($1\frac{1}{2}$—2''' latis) apice scabris; spica ferruginea laxiflora tenui cylindracea, apice mascula (17''' longa); stigmatibus 3; utriculis arista pallida duplo brevioribus lanceolatis ore integris laevibus nervosis alternatim contiguis brevioribus squama lanceolata acuminata acuta ferruginea, nervo viridi infra medium evanescente. ♃ Ins. Aukland. et Campbell.

11. U. MACLOVIANA. *Gaudich.* (Fl. Macl. 11.) Culmo simplici erecto triquetro glabro (pedali) basi foliato; foliis planiusculis erectis rigidis linearibus interne margineque scabris: spica gracili erecta cylindracea ($1\frac{1}{2}$—2-pollicari) imo apice mascula, ad basin foliolo setiformi munita; utriculis lanceolato-oblongis truncatis hinc planis inde convexis et uninerviis, ad angulos ciliato-hispidis aequantibus squamas elliptico-oblongas obtusas uninervias virides margine ferrugineas; seta apice uncinata glabra utriculum subduplo superante. Ins. Maclov.

12. U. LINDLEYANA. *Kunth.* (Cyper. 526.) Culmo gracili triangulari glabro (subpedali) inferne foliato; foliis planis anguste linearibus interne margineque scabris, culmum aequantibus; spica gracili densiflora ad basin folio

setiformi spicam superante suffulta ($1\frac{1}{2}$—2-pollicari); utriculis stipitatis ovato-lageniformibus hinc planis inde convexis membranaceis ubique glabris apice truncato-subbidentatis, dorso irregulariter nervosis, stramineo-pallidis aequantibus squamam obtusam nervosam; seta apice uncinata glabra utriculum duplo superante; stylo trifido. Insul. Owyhee. Austral.

13. U. KINGII. *Boott.* (in *Hook.* l. c. 370. t. 145.) Caespitosa; radice repente fibroso-lanata; culmo laevissimo sulcato (2—4-pollicari) basi vaginis laceris castaneis tecto; foliis angustis involutis vel filiformibus apice et margine scabris culmo brevioribus; spica capitata fusca nuda (6—7''' longa, 3—6''' lata), apice mascula, floribus masculis paucis inconspicuis; utriculis arista brevioribus lanceolatis, superne angustioribus cylindraceis, ore truncato oblique fisso, ferrugineis glabris; squama lanceolata fusco-ferruginea nervo pallido, angustioribus longioribusque; achenio oblongo-triquetro (1''' longo, $\frac{1}{2}$''' lato) pallido styli basi incrassata coronato. ♃ Fret. Magellan.

14. U. LECHLERIANA. *Steud.* Radice valide fibrosa collo in rhizoma lignosum incrassata; culmo erecto subtereti angulato ($1\frac{1}{2}$-pedali) infra medium laxe vaginato, foliato; foliis planis flaccidulis culmum aequantibus vel superantibus (2—3''' latis) margine scabris; spica laxiflora ($1\frac{1}{2}$—2'' longa) basi squamis aliquot subfoliaceo appendiculatis munita, apice attenuata mascula; squamis fructiferis oblongis obtusis pallidis margine plus minus late fuscatis glabris superantibus utriculum basi stipitatum oblongo-triquetrum compressum apice margine setulosum; arista hamata exserta longitudine utriculum aequante. Hrbr. *Lechler* nr. 1285. Sandy Point Magellan.

15. U. LONGIFOLIA. *Kunth.* (l. c. 527.) Culmo triangulari gracili (pedali et ultra) apice scabriusculo, foliato; foliis planis glaucescenti-viridibus margine et ad nervos superne scabris, culmum duplo superantibus; spica cylindrica densiflora (2—3-pollicari) apice attenuata mascula, basi nuda; utriculis obovatis longe rostratis hinc planis inde convexo-angulatis uninerviis membranaceis ad angulos laterales ciliato-hispidulis subaequantibus squamas oblongas obtusas uninervias; seta uncinata glabra utriculum fere triplo superante. Peru an Chili.

16. U. MACROPHYLLA. *Steud.* Radice valide fibrosa collo in rhizoma lignosum fibris setaceis (vaginarum annotinarum residuis) obvallatum incrassata; culmo erecto triquetro laevi glabro (pro statura plantae) tenui firmo ima basi foliato (bipedali); foliis planis longissimis culmum multo superantibus (1—2''' latis) acuminatis sursum flaccidulis; spica cylindrica densa crassa ($1\frac{1}{2}$-pollicari, 6''' lata) apice conica mascula, basi nuda; squamis fusco brunneis margine sordide albidis, inferioribus acuminatis sensim obtusioribus longioribus utriculo oblongo obtuse triquetro (bilineali) fuscescente nitido undique glabro; seta uncinata longitudine exserta utriculum aequante. A praecedente simili omnino videtur diversa. Hrbr. *Lechler* nr. 770. Arique Chili.

17. U. PHYLLOSTACHYA. *Nees.* (Cyper. bras. 201.) Radice repente fibrillosa, foliis lanceolato-linearibus basi membranaceo vaginatis (4—6'' longis, $2\frac{1}{2}$''' latis) supra et margine scabris glaucescentibus scapo (2—3-pollicari) longioribus; spica terminali ($\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$-pollicari) lanceolata basi foeminea apice mascula; bracteis inferioribus foliosis; fructibus oblongo-lanceolatis triquetris rostratis, rostro bilabiato; achenio triquetro laevi pallido; angulis anguste marginatis, seta filiformi inclusa. ♃ Brasil.

18. U. BREVISETA. *Torr.* (Ann. N. York III. 428.) Caespitosa; culmo gracili laevi basi vaginis brunneis tecto (6—10-pollicari); foliis setaceis scabriusculis culmum aequantibus; spica simplici apice attenuata mascula (pollicari); utriculis minute pubescentibus scariosis ore integris vel sublaceris squama orbiculari scariosa amplexicauli parum longioribus, stylo trifido; seta plana stricta laevi achenium aequante vel superante. Carex filifolia *R. Br.* in *Frankl.* Jour. 35. Kobresia globularis *Dewey* sec. *Torr.* Am. arct.

19. U. PHLEOIDES. *Pers.* (Synops. 2. 534.) Culmo triquetro erecto laevi (1—2-pedali); foliis planis linearibus carinatis striatis margine scabris culmum aequantibus; spica elongata (3—8-pollicari) superne attenuata mascula; fructibus oblongis triquetris apice obtusiusculis margine ciliato-serratis; seta filiformi uncinata squama oblonga fere triplo longiore. Carex phleoides *Cav.* t. 464. f. 1. *Schkhr.* f. 30. Am. austr.

20. U. ERINACEA. *Pers.* (l. c.) Culmo triquetro; spica lineari obtusa apice brevi mascula; stigmatibus 3; fructibus subrotundo-ovatis triquetris; seta filiformi uncinata squama subrotunda 5-plo longiore. Carex erinacea *Cav.* Ic. V. t. 464. f. 2. *Schkr.* fig. 201. Am. austr.

21. U. DIGYNA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. nr 687.) Radice valide fibrosa subcaespitifera; culmo erecto triquetro scabro ($1\frac{1}{2}$-pedali) simplici, ima basi foliato et squamis emarcidis tecto; foliis basi planis rigidis erectis sursum triquetris acuminatis glaucescentibus retrorsum scabris culmum superantibus; spica terminali cylindracea tereti-crassiuscula (pollicari et ultra) superne mascula basi foeminea; antheris apice cuspidatis, bractea ad basin spicae nunc setiformi-angustata spicam superante, nunc nulla; squamis imbricatis ovatis ferrugineis apice hyalinis; utriculis ovatis compressis membranaceis glabris abrupte rostratis, ore subtruncato obscure bifido, squama brevioribus; seta tenuissima in utriculo inclusa (in utriculis junioribus vix conspicua); achenio ovato obtuse triquetro substriato glabro. Carex monostachya *Rich.* Fl. abyss. II. 512. Montes Siemen Abyssin.

Medium quasi tenet haec species cum praecedente inter genera Carex et Uncinia; alias formas intermedias praebent: Carex pullicaris *Lin.* nostra nr. 12. C. phyllostachys *C. A. Meyer* nr. 39. C. microglochin *Whlbrg.* nr. 32. C. filifolia *Nutt.* nr. 46 et omnes species, quae setula hypogyna gaudent, quam *Torrey* Ann. of Lyc. N. borac. III. 428. tanquam rudimentum pedunculi spicae secundae considerat.

22. U. AUSTRALIS. *Pers.* (Synops. 2. 534.) Spica lineari angusta superne incrassata mascula; stigmatibus 3; fructibus oblongis teretiusculis breviter rostratis; arista filiformi supra medium recurvata genu incrassato, squama oblonga duplo longiore. Carex uncinata *Forst.* prodr. nr. 338. ♃ N. Zeeland.

23. U. COMPACTA. *R. Br.* (Prodr. 241.) Culmo laevi; foliis planis strictis; spica oblonga densa multiflora; squama infima aristata; fructibus dense imbricatis undique glaberrimis, seta exserta. U. gracilis *Pet. Th.* Fl. Trist. da Cunha t. 5? N. Holl. Ins. Trist. da Cunha?

24. U. RIPARIA. *R. Br.* (l. c.) Culmi angulis scabris; foliis planis laxis; spica filiformi laxiuscula pauciflora; squama infima conformi; fructibus alternis semiimbricatis lanceolatis nervosis undique glaberrimis; seta exserta. N. Holl.

25. U. TENELLA. *R. Br.* (l. c.) Culmo angulato filiformi laevi; foliis subsetaceis flaccidis; spica filiformi pauciflora squamis deciduis conformibus; fructibus imbricatis lanceolatis laevibus; seta exserta. N. Holl.

26. U. LEPTOSTACHYA. *Raoul.* (Ann. sc. nat. ser. 3. II. 116.) Culmo gracili triangulari scabro; foliis culmum aequantibus vel superantibus linearibus angustissimis margine asperis; spica solitaria elongata gracili laxiflora basi nuda; squamis oblongo-lanceolatis obtusiusculis; fructibus squamam parum superantibus lineari-oblongis gracilibus superne compressis pubescenti-scabris, arista glabra fructum fere duplo superante. N. Zeeland.

27. U. RUPESTRIS. *Raoul.* (l. c. 117.) Culmo gracili triangulari glabro; foliis culmum superantibus vel aequantibus linearibus acutis superne et a latere scabris; spica solitaria (vix pollicari) densiflora, basi folio setaceo suf-

fulta; squamis ovatis acuminatis; fructibus triangularibus ovatis attenuatis laevibus. N. Zeeland.

28. U. RIGIDULA. *Steud.* Culmo rigidulo triquetro erecto (subpedali) foliato; foliis anguste linearibus strictis margine vix scabriusculis culmum multo superantibus (vix 1''' latis); spica tereti solitaria elongata (4-pollicari) apice attenuata mascula, basi nuda, densiflora; squamis lanceolatis obtusiusculis fusco-ferrugineis glabris nitidis; fructibus ovato-triquetris laevibus; arista validula fructu fere duplo longiore. N. Zeeland.

29. U. NEPALENSIS. *Nees* (in *Wight* Bot. 129.). Culmo humili; foliis filiformibus; spica stricta multiflora superne mascula; fructibus lanceolatis compressis obtusis bidentatis; seta subcylindracea scabra inclusa crassa germen vix superante. Nepal.

SCHOENOXIPHIUM. *Nees.* Spicae decompositae terminales et axillares pedunculatae; spica propria terminalis cujuslibet rami mascula, laterales androgynae, interdum ad florem foemineum basilarem et rhacheolae rudimentum stipitiforme redactae, subdistichae sessiles bracteae suffultae; spicae masculae pluriflorae; squamae undique imbricatae carinato-concavae triandrae; spicae androgynae, flores superiores masculis descriptis simillimi, basilaris foemineus; squama foeminea bracteae opposita, rhachi communi contigua bicarinata; pistillum rhacheolae basin amplectens marginibus connatis in utriculum triangularem in fructu persistentem; squamae calycinae nullae; stylus trifidus; achenium triangulare basi styli rostratum.

1. S. DREGEANUM. *Kunth.* (Cyper. 529.) Culmo triangulari glabro (2—3-pedali) foliato; foliis carinato-planis rigidulis glaucescentibus, margine carinaque scabriusculis vel glabris; spicis decompositis axillaribus et terminalibus elliptico-oblongis obtusis (pollicaribus) longe pedunculatis pedunculis filiformibus scabris; squama foeminea marginibus a basi ad apicem connata utriculum referente oblongum triangularem attenuato-rostratum; achenio oblique oblongo triangulari subpunctulato mucronato. ♃ Afr. austr.

2. S. MEYERIANUM. *Kunth.* (l. c. 520.) Culmo triangulari foliato glabro; foliis planis linearibus rigidis margine scabris glaucescentibus elongatis; spicis decompositis axillaribus et terminalibus pedunculatis oblongo-lanceolatis; squama foeminea achenium oblongo-lineare triangulare basi styli conico rostratum laeve involvente, marginibus liberis. Schoenus lanceus *Thunb.* ♃ Afr. austr.

3. S. SICKMANNIANUM. *Kunth.* (l. c.) Culmo triangulari foliato glabro; foliis planis rigidulis striatis margine spinuloso-scabris apice setiformi angustatis; spicis decompositis axillaribus et terminalibus oblongo-lanceolatis acutis; squama foeminea marginibus a basi ad apicem connata utriculum referente triangularem. Afr. austr.

4. S. ECKLONII. *Nees.* (Linn. X. 200.) Culmo teretiusculo striato ($1\frac{1}{2}$—2-pedali); foliis linearibus carinatis margine scabris culmo brevioribus; spica terminali ovali composita e spicis 3—4 brevibus sessilibus; bracteis foliaceis evaginatis inferioribus spicam superantibus; spicis propriis plerisque androgynis demum patenti recurvis; squama foeminea clausa striata. ♃ Afr. austr.

5. S. THUNBERGII. *Nees.* (l. c. 201.) Culmo trigono striato laevi (2—3-pedali) foliato ad geniculos tumidulo; foliis planis linearibus acuminatis firmis carina et margine serrulato-scabris; spica decomposita densa, spicis partialibus aggregatis subpedunculatis imbricatis androgynis, supremis masculis; squamis foemineis acuminatis clausis striatis rectis. Carex capensis *Thunb.* (an *Schkhr.* fig. 183?) ♃ Afr. austr.

6. S. RUFUM. *Nees.* (l. c.) Rhizomate repente squamato fusco; culmo tereti-trigono striato foliato (pedali); foliis planis linearibus margine subscabris; bracteis culmum aequantibus; spicis axillaribus longe pedunculatis ovatis, terminali composita; spicis propriis confertis; squama foeminea una libera truncata, terminalibus pluribus masculis setaceo-cuspidatis. ♃ Afr. austr.

7. S. LUDWIGII. *Hochst.* (Flora 1845. 764.) Rhizomate crassiusculo repente, squamis fibrosis ferrugineo-fuscis vestito; culmo triangulari folioso glabro (1—$1\frac{1}{2}$-pedali); foliis linearibus planis glauco-viridibus nervoso-striatis (3''' latis) sub lente elevato-punctatis, ad marginem minutissime denticulatis vel crenulatis; vaginis striatis glabris, apice hinc membranaceo truncatis, ore fuscis; capitulis 3—4 alternis infimo uno alterove remotioribus pedunculatis, ovatis vel oblongis; spiculis arcte glomeratis ferrugineo-fuscis singulis bracteola ovata squamaeformi obtusa mucronato-aristata suffultis; squama bracteolae opposita herbacea striata viridula sanguineo-punctata, flosculum foemineum arcte includente; squamis reliquis ferrugineis mucronatis masculis triandris; caryopsi ovali triquetra minutissime punctulata breviter apiculata straminea. ♃ Afr. austr.

8. S.? LEHMANNI. *Kunth.* Culmo gracili a basi fere florente; foliis linearibus glaucis sursum margine scabris; corymbulis polystachyis apice attenuatis pure masculis alternis distantibus incluse pedunculatis; spicis propriis angustis linearibus superne masculis; squamis ovatis, setaceo-cuspidatis; fructibus ovato-trigonis striatis rostro bidentato; seta hypogyna subulata scabra inter dentes rostri prominula. Uncinia Lehmanni *Nees* l. c. 206. ♃ Afr. austr.

ELYNA. *Schrad.* Spica universalis solitaria simplex; spicae propriae bi- (raro 1- vel 3-) florae bractea fultae et tectae androgynae praeter bracteam e squamis duabus (gluma et valvula *Koch.* corolla duplex, utraque univalvis *Schrad.*) compositae, basi connatae, flos superior masculus triandrus, inferior foemineus; setae hypogynae nullae; ovarium stylo unico, stigmatibus 3; nux trigona styli basi persistente breviter mucronata.

1. E. SPICATA. *Schrad.* (Fl. germ. I. 155.) Radice validiuscula fibrosa caespitifera; culmo rigidulo tereti-compresso laevi (3—10-pollicari); foliis angustissimis planis vel setaceo complicatis sursum margine scabris culmum subaequantibus; spica erecta basi plerumque interrupta (fere pollicari); bracteis squamaeformibus ovatis obtusis ferrugineis margine albido-hyalinis. Carex myosuroides *Vill.* Delph. t. 6. Carex Bellardi *All.* Pedem. t. 92. f. 2. *Host* IV. t. 77. *Schkhr.* f. 16. ♃ Eur. Caucas. Sibir.

2. E. FILIFORMIS. *Dewey.* (*Sillim.* Jour. 19. 253. sub: Cobresia.) Spica solitaria simplici tereti superne staminifera; squamis lanceolatis hyalinis fructum 3-stigmaticum ovatum rostratum laevem laxum superantibus; culmo nudo subscabro; foliis setaceo-filiformibus longis. Eadem ac praecedens sec. *Torr.* Ann. N. York. III. 385. sed vix. Montes saxosi Am. sptr.

3. E. CAPILLIFOLIA. *Decaisn.* (*Jacquem.* voy. IV. 173. t. 174.) Caespitosa; foliis capillaribus culmo brevioribus; spicis 7—9 alternis imbricatis; spicis propriis unifloris, inferioribus foemineis solitariis, superioribus masculis ternis; squamis oblongo-linearibus; achenio oblongo trigono laevi, apice rudimento styli rostrato. In alpib. Ind. or. sptr.

4. E. SIBIRICA. *Turczn.* (Catal. Baical. nr. 1208.) Culmo tereti apicem versus subangulato (ultra pedali)

stricto laevi, basi foliato; foliis angustissime linearibus planiusculis culmo multo brevioribus spica oblonga composita (fere pollicari); spiculis bifloris androgynis; caryopsi oblonga elliptica trigona mucronata. ♃ Alp. Nuchu Dabou Sibir. Alt.

COBRESIA. *Willd.* Spicae compositae e spicis propriis minoribus abbreviatis unifloris vel sesquifloris flore altero nempe rudimentario pedicellato, infimae in spica primaria quandoque biflorae, flore inferiore foemineo, superiore masculo; spicae foemineae: gluma univalvis squama (bractea) tecta, ovario unico, stylo trifido; pedicellus ad basin ovarii — rudimentum secundifloris — nodulum glumaceum vel glumam crassam vel rarius genitalibus masculis instructam gerens; spicae masculae: ex bractea univalvi genitalia mascula includente constructae; gluma 0; stamina 3 pedicello brevi insidentia.

1. C. CARICINA. *Willd.* (Spec. IV. 206.) Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto rigidulo stricto laevi (pedali); foliis angustis rigidis acuminatis margine et carina scabris culmo brevioribus; spicis 4—5 alternis spicatim dispositis, terminali longiore erecta, lateralibus parum remotis bracteae suffultis; squamis ovatis ferrugineis margine hyalino-albidis; utriculo oblongo-lanceolato brevi rostrato glabro, ore vix emarginato, squamam subaequante. Schoenus monoicus *E. B.* t. 1410. Carex bipartita *All.* t. 89. f. 5. Carex hybrida *Schkr.* f. 161. Carex mirabilis *Host* IV. t. 78. Elyna caricina *M. K.* Fl. Deuts. I. 158. ♃ Europ. Caucas.

2. C. STENOCARPA. *Kar. Kir.* (Bull. Mosc. 1842. 526. sub: Elyna.) Culmis teretiusculis laevibus (6—8-pollicaribus); foliis linearibus carinatis margine scabriusculis culmo subtriplo brevioribus; spicis 8—9 alternis confertis e spiculis 3—4-floris constantibus; flore inferiore foemineo, reliquis masculis; achenio lineari-oblongo trigono basi parum attenuato, apice in rostrum producto. Songaria.

3. C. LAXA. *Nees.* (*Wight* Bot. 119.) Culmo superne triquetro laxo; foliis nunc latioribus culmo brevioribus, nunc angustioribus eum aequantibus; spica subdecomposita subsecunda; spicis linearibus approximatis, inferiore setaceo-bracteata composita, masculis terminalibus, intra squamam nudis; squamis oblongo-lanceolatis acut s; processu accessorio filiformi margine serrulato-scabro valvulam superante. Uncinia spartea *Spr.* Elyna laxa *Kunth.* ♃ Nepal.

4. C. SCHOENOIDES. *C. A. Meyer* (in *Ledeb.* Fl. alt. IV. 235. sub: Elyna.). Culmo foliis erectis involutis breviore; spica oblonga composita; spicis propriis 4-floris. Elyna schoenoides *C. A. Mey.* Carex curvula *Bbrst.* Fl. 3. 611. ♃ Caucasia. Variat: foliis angustioribus; spicis propriis 3-floris; flore infimo foemineo, reliquis masculis; achenio obsolete-punctulato, minute granulato. *Kar. Kir.* Bull. Mos. 1842. 526. An species distincta? Songaria.

TRILEPIS. *Nees.* Spicae androgynae undique imbricatae, in spicam universalem simplicem vel compositam dispositae; gluma (squama) univalvis uniflora; perianthium masculum et foemineum bivalve valvulis glumae parallelis superiore interiorem amplectente, quandoque, univalve sola valvula inferiore obvia; stamina 2—3; perigynium longe rostratum, ore truncato coarctato, basi barbatum.

1. T. LHOTSKIANA. *Nees* (in *Wight* Contrb. 119.). Caespitosa ramosissima suffruticosa; ramulis inferne dense foliosis, superne remotifoliis et fructificantibus gracilibus triangularibus; foliis planis lineari-subulatis nervo medio subtus carinato-prominente; vaginis trigonis purpurascentibus glabris ore in ligulam obtusam productis, tardius fissis vel in reticulum fibrorum solutis; spicis in apice ramulorum terminalibus et axillaribus fasciculatis oblongis teretiusculis obtusis longe et inaequaliter pedunculatis; squamis crebris undique imbricatis ovatis convexis apicem versus hyalino-pallidis glabris; spicis propriis unifloris; squamulis duabus tenuiter membranaceis oblongo ellipticis obtusiusculis florem involventibus glabris, exteriore sanguinea, interiore paulo minore pallidiore. Fintelmannia restioides *Kunth* Cyper. 363. Carex Lhotskyana *Endl.* hrbr. Brasil.

2. T. ROYLEANA. *Nees.* (*Wight* Bot. 119.) Foliis latiusculis falcatis culmique trigoni angulis scaberrimis; spica composita densa; spicis propriis apice masculis triandris; squamula propria subsolitaria. Nepal.

AULACORHYNCHUS. *Nees.* Spicae diclines monoicae; masculae, in apice culmi fasciculatim aggregatae subcapitatae; squamae distichae 4—5 chartaceo-membranaceae omnes praeter infimam fertiles triandrae; antherae elongatae erectae longe cuspidatae; foemineae axillares, squamae ut in masculis 6—7, infimae omnes steriles deorsum decrescentes, extrema sola fertilis; perigynium nullum; stylus elongatus deorsum attenuatus longe trifidus, ramis tortis hispidulis a bulbo crasso trisulco persistente deciduis; utriculus subrotundus obsolete trigonus inflatus venuloso-nervosus styli basi rostratus, rostro crasso profunde trisulco obtuso cum mucronulo.

1. A. CRINIFOLIUS. *Nees.* (Linn. X. 199.) Culmis compressis laevibus infra geniculos unilateraliter sulcatis scaberrimis; foliis filiformibus trigonis apicem versus capillatim attenuatis curvatis circinnatis margine scaberrimis. Pr. b. sp.

RESTIACEAE. *R. Brown.*

Herbae vel suffrutices, rhizomate squamoso repente; culmi simplices vel ramosi vaginati, saepissime farcti et rigidi, interdum unus alterve sterilis ramosissimus, vel ramis sterilibus ramosissimis (tenuissime divisis saepe filfa multifida mentientibus) instructus; vaginae aphyllae convolutae anticae apertae; folia nunc omnia radicalia conferta, nunc caulina alterna simplicia,

integra; flores sessiles rarius pedicellati segregati, fasciculati vel spicati, singuli uni- vel raro bi-bracteati; bracteae plerumque amplae squamaeformes (squamae, autor.); vaginae spicas ramos et ramulos stipantes spathaeformes, saepe deciduae. Flores dioici, rarissime hermaphroditi; perigonium glumaceum, plerumque 6- raro 4-sepalum; sepala biserialia rarissime per paria opposita una basi connata; stamina tot quo sepala interiora 3 raro 2 iisque opposita; filamenta filiformia libera rarissime inter se connata; antherae uniloculares dorso affixae longitudinaliter dehiscentes; ovarium 1—3-loculare ovula in loculis solitaria; styli 1—3 interdum brevissimi vel subnulli; stigmata 1—3 plumosa; fructus capsularis 3- vel abortu 2—1-locularis monospermus indehiscens; semina in loculis solitaria testa coriacea dura; albumen copiosum; embrio antitropus lenticularis, extremitate radiculari infera.

Sectio I. Fructus capsularis dehiscens.

ANTHOCHORTHUS. *Nees.* Flores dioici; masculi subracemosi bracteis patentibus suffulti nudi; racemuli parvi pauciflori laxi axillares; perianthium infundibuliforme 6-partitum chartaceo-membranaceum, laciniae aequilongae, exteriores paulo angustiores; stamina 3, laciniis interioribus opposita; filamenta brevia basi contigua; antherae lineares acutae superne sulco medio depressae supra basin affixae vacillantns; pistilli rudimentum nullum. Foem. —

1. A. ECKLONII. *Nees.* (*Lindl.* Introd. 2. 451.) Culmis filiformibus tortuosis gracilibus articulatis fasciculatim ramosis; vaginis aphyllis acutis patulis membranaceo-chartaceis; vaginis propriis ad singuli rami ortum obtusis; racemulis brevibus cernuis ex axillis vaginarum solitariis; rhachi filiformi flexuosa; floribus 2—6 remotiusculis breviter pedicellatis purpureis. Afr. austr.

ANARTHRIA. *R. Brown.* Flores dioici; perianthium aequale 6-sepalum; masc. stamina 3 libera; antherae didymae, utrinque bifidae; foem. styli 3; capsula trilocularis triloba; semina solitaria. — Herbae perennes; culmi compressi simplices, rarius prolifero-ramosi; dum simplices enodes, vaginis nullis, basi foliis distichis verticalibus equitantibus; spicae terminales compositae, ramis bractea spathacea caduca subtensis, nunc simplices floresque solitarii.

1. A. SCABRA. *R. Br.* (Prodr. 249.) Culmis simplicissimis planis foliisque margine denticulis cartilagineis scabris; perianthii masculi sepalis linearibus foeminei interioribus minoribus. ♃ N. Holl.

2. A. GRACILIS. *R. Br.* (l. c.) Culmis simplicissimis compresso-filiformibus foliisque conformibus margine laevibus; spica racemosa divisa; sepalis subaequalibus lanceolatis carinatis. (An? a *Kunthio* En. 3. 478. descripta species nr. 50 *Sieb.* Hrbr.) N. Holl.

3. A. LAEVIS. *R. Br.* (l. c.) Culmis simplicissimis planiusculis foliisque margine laevibus, perianthii masculi foliolis ovali-lanceolatis, foemineis subaequalibus. ♃ N. Holl.

4. A. PROLIFERA. *R. Br.* (l. c.) Culmis prolifero-ramosis ancipitibus foliosis; floribus subspicatis solitariisve. Praecedentis var. *Nees* in *Lehm.* Pl. Preiss. II. 62. ♃ N. Holl.

5. A. PAUCIFLORA. *R. Br.* (l. c.) Culmis simplicibus ancipiti-filiformibus folioque subconformi laevibus; racemo paucifloro raro; pedunculis geminatis inaequalibus bractea spathacea brevioribus. ♃ N. Holl.

6. A. ISCHAEMOIDES. *Nees* (in *Lehm.* l. c.). Culmis simplicissimis compressis strictis altero latere subunisulcatis foliisque culmo longioribus conformibus margine obtuso laevibus; spica racemosa simplici arcte contracta; sepalis lanceolatis, exterioribus carinatis acuminatis, interioribus planis acutis in flore foemineo brevioribus. Praecedens hujus dicitur planta mascula *Nees* l. c. ♃ N. Holl. occ. austr.

7. A. CANALICULATA. *Nees.* (l. c.) Culmis simplicissimis compressis biconvexis subtilissime striatis ($1^1/_2$-pedalibus) foliisque superioribus conformibus margine obtuso laevibus; foliis culmi infimis latere supero canaliculatis; spica racemosa divisa patula laxiuscula; sepalis masculis lanceolatis acuminatis aequalibus carinatis; (foemineis ignotis). N. Holl. occ. austr.

8. A. GRANDIFLORA. *Lindl.* et *Nees.* (l. c. 63) Culmis simplicibus teretibus foliisque compressiusculis striatis; racemo composito denso oblongo; floribus masculis nutantibus bracteato-geminis, sepalis masculis lanceolatis compresso-geminis; squamis bractealibus longis lanceolatis, foemineo racemo minore contracto, ramis minus divisis, floribus minoribus sepalis rigidis. *Nees. Jardine* Annal. VI. 50. ♃ N. Holl. occ. austr.

9. A. HUMILIS. *Nees.* (l.l. c.c.) Culmis simplicibus teretibus filiformibus ($^1/_2$-pedalibus) foliisque compressis striatis; racemo masculo 2—3-floro, bracteolis singulis, sepalis lanceolatis subulato-acutis (brunneis) obtuse carinatis. ♃ Ad fluv. Cygnor.

10. A. POLYPHYLLA. *Nees.* (l. c.) Culmo dichotomo (3—5-pollicari) ramis fastigiatis vaginis equitantibus tectis, disticho-foliosis subulatis sulcatis pungentibus; foliis (pollicaribus et ultra) teretibus incurvulis rigidis striato-sulcatis apice sphacelato-pungente; pedunculis masculis axillaribus ($^1/_2$—$^3/_4$-pollicaribus) rigidulis striatis bifloris quam folia brevioribus; bracteolis singulis; sepalis lanceolatis acutis. ♃ N. Holl. occ. austr.

LYGINIA. *R. Brown.* Flores dioici; calyx 6-sepalus aequalis, sepalis glumaceis; masc. stamina 3; filamenta in tubum connata; antherae didymae utrinque bifidae; foem. ovarium triloculare; stylus 3-partitus; capsula 3-locularis triloba angulis salientibus dehiscens; semina solitaria. — Rhizoma squamosum repens, fibris lanatis; culmi simplices teretes aphylli vaginati, ad nodos facile solubiles; spica terminalis e fasciculis approximatis singulis spatha vaginaeformi subtentis, foemineis quandoque solitariis et unifloris.

1. L. IMBERBIS. *R. Br.* (Prodr. 248.) Vaginis spathisque imberbibus; fasciculis masculis foemineisque multifloris. Schoenodum tenax mas. *Labil.* N. Holl. 2. t. 229. ♃ N. Holl.

Nees (in *Jardin* Ann. 17. 50) sequentem dat diagnosin· Culmis luteis laevibus simplicissimis; vaginis aristato-cuspidatis; spica terminali solitaria, bracteis late ovatis setaceo-mucronatis fuscis; perianthio 6-fido, laciniis oblongo-lanceolatis muticis membranaceis aequalibus; ovario in stylum longum crassum apice trifidum attenuato (monospermo?).

2. L. BARBATA. *R. Br.* (l. c.) Vaginis spathisque ore barbatis; fasciculis masculis paucifloris, foemineis unifloris subsolitariis. ♃ N. Holl.

3. L. MONTEVIDENSIS. *Spr.* (cur. post. 26.) Floribus androgynis; vaginis bracteisque imberbibus; fasciculis multifloris; fructibus longe pedicellatis. Vix hujus generis. Montevideo.

DOWEA. *Kunth.* Flores dioici; masculi ignoti; foeminei segregati; calyx 6-sepalus basi saepius 2—pluribracteatus (flos solitarius in apice spicae depauperatae) persistens; sepala exteriora paulo breviora; stamina rudimentaria squamaeformia vel nulla; stigmata 3 sessilia intus villosa revoluta; capsula trigona trilocularis vestigio triplici stigmatum coronata coriaceo-dura ad angulos dehiscens; semina solitaria pendula. — Culmi simplices vel virgato-ramosi, remote vaginati; vaginae apertae demum plerumque deciduae; flores in apice culmi vel ramorum 3—6 subspicatim dispositi brevissime vel non pedunculati, remotiusculi singuli vel rarissime infimi gemini, vagina florali aperta suffulti.

1. D. MACROCARPA. *Kunth.* (En. 3. 458.) Culmis simplicibus vel ramosis teretibus subtilissime punctulato-rugulosis; vaginis deciduis basi persistente annulari fusca; floralibus longius persistentibus aperto-planis oblongis acutatis coriaceo-papyraceis externe pallide sordide ferrugineis interne stramineo-pallidis; spicis sub—6 in apice culmi spicatim dispositis, fructiferis subglobosis (magnitudine nuclei cerasi); squamis ovato subrotundis spadiceo-fuscis nitidis; capsula coriaceo-dura subrotundo-ovata. (*Drege* hrbr. nr. 2523.) ♃ Afr. austr.

2. D. EBRACTEATA. *Kunth.* (l. c.) Culmis simplicibus compressiusculo-teretibus rigidis laevibus remote vaginatis fuscescentibus maculis minutissimis punctiformibus hinc inde conspersis; vaginis laxis apertis oblongis acutatis coriaceo-papyraceis fuscescentibus, (inferioribus) deciduis basi persistente annulari; capsulis (5—6) in apice culmi spicatim approximatis, inferioribus brevi pedunculatis, superioribus sessilibus singulis vagina longiore papyracea suffultis subovato-rotundis triangularibus nigro castaneis (magnitudine pisi). *Drege* hrbr. nr. 125. ♃ Afr. austr.

3. D. BINATA. *Steud.* Culmo simplicissimo tereti-compressiusculo striatulo (sub lente valida) maculis albidis undique consperso, (bi-pedali) gracili; vaginis remotis persistentibus adpressis in mucronem terminatis; capitulis in apice culmi in singula vagina binis (raro intermixto solitario) altero pedicellato, altero sessili; vaginis apertis flavescentibus acutis spiculas suas aequantibus vel superantibus; capitulis oblongis, squamis inferioribus mucronatis, demum obtusatis, arcte adpressis; capsula rotundata non angulata. Hrbr. *Drege* nr. 2477. ♃ Afr. austr.

4. D. MICROCARPA. *Kunth.* (l. c.) Culmis erectis superne virgato-ramosissimis (7—8-pollicaribus) leviter striatis vaginatis; ramis ramulisque solitariis subfastigiatis tenuibus subtilissime puncticulatis; vaginis convolutis laxiusculis acutiusculo-submucronatis fuscis persistentibus; vaginis floralibus multo minoribus elliptico-oblongis mucronato-subaristatis papyraceis; fructibus per 3—6 in apice ramulorum subspicatim dispositis sessilibus et brevissime pedunculatis remotiusculis; infimis interdum geminis; calycibus basi 2—3-bracteatis. ♃ Afr. austr.

LEPYRODIA. *R. Brown.* Flores dioici, rarissime hermaphroditi segregati, singuli bibracteati; sepala 6 subaequalia vel exteriora paulo minora apice subulato-acutata; masc. stamina 3 libera; antherae uniloculares dorso affixae longitudinaliter dehiscentes; ovarium rudimentarium raro completum; foem. calyx persistens; ovarium triangulare triloculare loculis uniovulatis; stamina effeta interdum completa; styli 3 brevissimi distincti; stigmata elongata plumosa; capsula trilocularis subtricocca angulis salientibus dehiscens; semina solitaria. — Culmi simplices vel ramosi remote vaginati; vaginae aphyllae antice fissae; panicula terminalis simplex vel ramosa, rarius spica simplex; rami paniculae vagina spathiformi longa hyalino-membranacea arida suffulti; flores sessiles et breviter pedicellati.

1. L. GRACILIS. *R. Br.* (Prodr. 247.) Culmis ramosis ($1\frac{1}{2}$-pedalibus) ramisque teretibus obsoletissime puncticulatis; vaginis strictis arctis persistentibus (fuscis); paniculae terminalis solitariae subramosae vaginis spathiformibus; ramis geminis vel ternis erectis inaequalibus, inferioribus remotiusculis; floribus aggregatis bibracteatis; perianthii foliolis exterioribus brevioribus. ♃ N. Holl.

2. L. STRICTA. *R. Br.* (l. c.) Culmis simplicissimis teretibus laevibus ($1\frac{1}{2}$-pedalibus) remote vaginatis; vaginis arctis sub apice rotundato mucronatis fuscescentibus; paniculae terminalis simplicis (sub 2-pollicaris) ramis subgeminis subapproximatis vagina aperta membranacea oblonga pallida suffultis; floribus aggregatis bibracteatis, bracteis ovato-oblongis subulatis hyalinis; sepalis subaequalibus subulato-acutatis concavis fuscescentibus. ♃ N. Holl.

3. L. SUCCEDANEA. *Nees.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. p. 60.) Culmis bifidis, ramo culmum fructiferum superante, ramulis strictioribus; vaginis strictis; spicae (paniculae angustae) compositae ramis inferioribus remotiusculis; bracteis ad basin floris singuli cuspidato-acuminatis perianthio tenuioribus; sepalis rigidulis, ovato-cuspidatis (purpureis), exterioribus paulo brevioribus. N. Holl. occ. austr.

4. L. MACRA. *Nees.* (l. c.) Culmis simplicissimis flexuosis gracilibus (7—9-pollicaribus); vaginis herbaceis striatis truncatis ore membranaceo foliolo subulato obtuso (3—4-lineali) terminatis; spica simplici pauci- (3—4-) flora; sepalis aequalibus. N. Holl. occ. austr.

5. L. SCARIOSA. *R. Br.* (Prodr. 248.) Culmis simplicissimis; vaginis laxis; spicae compositae ramis imbricatis divisis, perianthii foliolis interioribus minoribus. L. hermaphrodita *Sieb.* Hrbr. N. Holl. nr. 51.

Descriptiones *Kunthii* En. 3. 477. duas diversas species videntur amplecti.

6. L. HERMAPHRODITA. *R. Br.* (l. c.) Culmis simplicissimis; vaginis laxis; spicis subsimplicibus; floribus hermaphroditis. *Beauv.* et *Desv.* Ann. sc. nat. 1828. t. 3. f. 3. N. Holl.

7. L. DRUMMONDIANA. *Steud.* Rhizomate horizontali squamato emittente culmos simplices rectos teretes glabros virides plus minus distincte impresso-punctatos (pedales et ultra) basi vaginatos, vaginis brevibus truncatis mucronulato-appendiculatis, sursum (vaginis deciduis) annulatis; panicula racemosa contracta, racemis subcompositis brevibus; floribus segregatis 1—2 bracteatis, bracteis demum scariosis deciduis flores brevi pedicellatos superantibus; sepalis 6 ovato-lanceolatis acutis, stylo brevi trifido stigmatibus pilosis. An L. scariosa *R. Br.* diversa?, Hrbr. *Drummond* IV. 347. N. Holl.

RHODOCOMA. *Nees.* Flores dioici; masc. spiculae imbricatae, squamis omnibus fertilibus; perianthium subaequale cartilagineo-chartaceum; stamina 3; antherae peltatae; foem. spicula uniflora squamis perianthio brevioribus imbricatis (6—7); filamenta 3 castrata linearia ovario adpressa; stylus tripartitus hirtus retrorsus; ovarium obtuse trigonum

superne pilis intricatis roseis vestitum triloculare, loculis monospermis; parietibus crassis.

1. R. CAPENSE. *Nees.* (*Lindl.* Intr. 2. 450.) Spiculis in ramulis ramorum verticillatorum brevium terminalibus solitariis, rarissime geminis. Afr. austr.

LOXOCARYA. *R. Brown.* Flores dioici; masc. (ignoti); foeminei solitarii bibracteati; calyx 4-sepalus; ovarium uniovulatum; stylus subulatus indivisus, stigma 1; folliculus cartilagineus, margine convexo dehiscens.

1. L. CINEREA. *R. Br.* (Prodr. 249.) Culmo aphyllo vaginato pubescente cinereo inferne simplici tereti, superne paniculato; ramulis flexuosis filiformibus; floribus ramulos terminantibus solitariis, bracteis mucronatis puberulis; calycibus muticis; staminum rudimentis nullis. N. Holl.

ISCHYROLEPIS. *Steud.* Flores dioici; masculi ignoti; foeminei in spica abbreviata primum cylindracea demum dilatata pauciflora collecti; squamae rigidae coriaceae durae subcarinatae ovatae obtusae mucronulatae, paucae (4—6), inferiores vacuae, superiores floriferae; sepala 4, duo lateralia carinata carina villosa, duo planiuscula ovata obtusa; staminum rudimenta nulla; ovarium uniloculare; stylus 1 brevis bifidus; stigmata obtusa vix villosa; capsula monosperma lateraliter dehiscens; semen globosum coeruleo-olivaceum albuminosum.

1. I. SUBVERTICILLATA. *Steud.* Culmo tereti sursum ad vaginas subverticillato-ramoso; ramis subcompressis erectis, vaginatis, vaginis brevibus margine brevissime hyalino sublacerato; ramis apice 1—3-stachyis, spicis sessilibus pedunculatisque, demum patentibus; capsula longitudinaliter dehiscente. Hrbr. *Drege* nr. 1. Afr. austr.

Restio ferruginosus *Kunth.* En. II. 393 ex parte, nempe planta foeminea, partim ex specimine culto partim quoad semina ad specimen Dregeanum nr 1 descriptus. Mihi a Restione ferrugineo *Link* (quem nr. 1619b. *Drege* refert) tum toto habitu, tum ramificatione denique spicularum structura longe differre videtur. Novum genus potius quamvis ex foemineis tantum speciminibus notum jure efformare videtur. Denominatio ex ἰσχυρος, validus, et λεπις, squama.

DESMOCLADUS. *Nees.* Spiculae diclines; masc. 2—3-florae squamis membranaceis, exterioribus majoribus mucronatis, interioribus perianthii foliolis similibus; perianthii sepalis 5 lanceolatis mucronatis mollibus carinatis subaequalibus; stamina 3 distincta; antherae unilocellatae peltatae mucronatae; foem. distichae, squamis paucis coriaceis, terminali minore pistillum amplectente; perianthii loco squama brevis rotundata a latere exteriore pistillum amplectens; rudimenta staminum nulla; stylus filiformis cum apice inflato bulbiformi ovarii confluens, basi incrassata; stigma simplex villoso-penicillatum; ovarium (semimaturum) apice inflato-rostratum uniovulatum compressulum gibbosum.

1. D. BRUNONIANUS. *Nees.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 56.) Rhizomate horizontali flexuoso tunicato-squamoso; culmis teretibus erectis scabris (1/2-pedalibus, masculis minoribus); vaginis latis obtusis emarginatis scabris vel hirsutis, ore villoso-ciliatis; ramis alternatim fasciculatis simplicibus strictis, sterilibus subulatis, fertilibus monostachyis, amentis ovalibus paucifloris. Restio fasciculatus *R. Br.* Prodr. 247? ♃ N. Holl.

ONYCHOSEPALUM. *Steud.* Spicae terminales amentaceae pluriflores ovatae solitariae; masc. squamae membranaceae oblongo-ovatae mucronatae; sepala 6 hyalina oblongo-linearia in unguem ipsa 1/3 et ultra aequantem basi attenuata; stamina 3, filamenta petala subaequantia; foem. ignota.

1. O. LAXIFLORUM. *Steud.* Culmo ima basi fasciculato-ramoso (6—8-pollicari) tereti (sub lente valida) subglanduloso-tuberculato basi vaginato; vaginis glabris subsolutis obtusis plus minus semipollicaribus, ex vel paulo infra apicem appendiculo tenui subfoliaceo mucroniformi munitis; spica terminali solitaria vaginula fugaci (vel saepius nulla?) suffulta oblongo-ovata laxa; squamis oblongis et ovatis laxis obtusis mucrone a basi validula setaceo ipsa squama plus duplo breviore terminatis; sepalis 5—6 hyalinis oblongo linearibus distinctis basi in unguem attenuatis; ovarii rudimento nullo. Praecedenti generi affine, sed vix dubie quamvis incomplete cognitum distinctum. *Drummond* Coll. III. nr. 327. N. Holl.

RESTIO. *Lin.* Flores dioici spicati, singuli compressi squama (bractea) stipati et in spicam undique imbricatam congesti; calyx 6-sepalus, sepala exteriora rigidiora plerumque longiora, ex his duo lateralia naviculari-carinata carina aptera et villosa, tertium squamae stipanti contiguum; masc. stamina 3 distincta, antherae uniloculares dorso affixae longitudinaliter dehiscentes; pistilli rudimentum minimum vel nullum; foem. calyx persistens; stamina rudimentaria rarius nulla; ovarium biloculare, loculis uniovulatis; styli 2 connati rarissime distincti; stigmata 2 elongata villoso-plumosa; capsula lenticulari-compressa, stylo persistente terminata bi- vel unilocularis, loculis dorso dehiscentibus.

Dispositio specierum.

I. Species Africae australis.
  A. Species legitimae; styli 2 connati rarissime distincti.
    1. Spicae foemineae pluriflorae. §. 1. nr. 1—30.
    2. Spicae foemineae 1—2-florae depauperatae. §. 2. nr. 31—33.
  B. Species anomalae; stigmata 3 subsessilia distincta villoso-plumosa.
    1 Spicae crassae vel magnae multiflorae (fere pollicares). §. 3. nr. 34—36.
    2. Spicae mediocres minores (2—3''' longae). §. 4. nr. 37—48.
    3. Spicae parvae. §. 4. nr. 49—53.
  C. Species quoad sectiones minus notae. §. 5. nr. 54—67.
II. Species Novae Hollandiae.
  1. Culmus simplex. §. 6. nr. 68—85.
  2. Culmus ramosus. §. 7. nr. 86—99.

I. Species Africae australis.

A. Species legitimae; styli 2 connati, rarissime distincti.

1. Spicae (foemineae) pluriflorae. §. 1.

1. R. ARISTATUS. *Thunb.* Diss. nr. 3. f. 4.) Culmis simplicibus aphyllis; vaginis laxiusculis utroque margine membranaceis, sub apice mucronato-subaristatis; spicis terminalibus solitariis vel 2—3 singulis vagina aperta suffultis, ovato-ellipticis multifloris; squamis ovato-oblongis acuminato-aristatis nigro-castaneis, margine hyalino-membranaceis; aristis subulatis rectis; sepalis exterioribus lateralibus acutato-mucronulatis, antheris acuminato-mucronatis. ♃ Afr. austr.

2. R. ALBO-ARISTATUS. *Nees.* (Linn. V. 635.) Culmis dense caespitosis erectis (pedalibus) simplicissimis aphyllis enodibus compressis fusco-punctatis, basi vaginis imbricatis aphyllis obtusiusculis castaneis nitidis, caeterum nudis; spicis in apice culmi ternis approximatis alternis sessilibus, ovalibus obtusis erectis (4''' longis); squamis dense imbricatis cartilagineis ovatis fuscis longe albo-aristatis, margine albo-hyalinis; sepalis 3 subaequalibus lanceolatis acutis; antheris linearibus acutis. Pr. b. sp.

3. R. SQUARROSUS. *Lam.* (Ill. t. 804. f. 1.) Culmis

simplicibus rectis cylindraceis cinereis glabris articulatis; vaginis parum inflatis glabris (sub $^1/_2$-pollicaribus), pilo setaceo terminatis, interdum bifidis; spicis in apice culmi 3—5 sessilibus, inferioribus interdum pedunculatis ovatis obtusis, singulis basi involutis spatha brevi laevi fusca nitida coriacea acutato-subulata margine scariosa; squamis rigidis subulatis margine involutis. R. aristatus *β. Kunth.* ♃ Afr. austr.

4. R. SYNCHROOLEPIS. *Steud.* Culmo simplici erecto stricto tereti laevi vaginato; vaginis remotis laxis margine albis apice muticis; spicis terminalibus approximato-alternis sessilibus ovatis vel ovato oblongis; squamis ovatis fusco-brunneis undique concoloribus aristula albida terminatis, inferioribus vacuis, superioribus triandris sepalis squama multo brevioribus, inaequalibus lanceolatis obtusis. R. aristatus *Thunb.* vix var. *Zeyher* Hrbr. nr. 4334. An Hypodiscus *Nees* pl. masc.? Pr. b. sp.

5. R. VAGINATUS. *Thunb.* (Diss. 10. Fl. cap. 83.) Culmo simplici tereti-articulato erecto (2-pedali) aphyllo; vaginis arctis mucronatis; spicis alternis erectis subsessilibus oblongis 3—4; squamis imbricatis lato-ovatis apice patulis acuminatis glabris margine membranaceis laceris. R. squarrosus *Steud.* hrb. un. it. 848. ♃ Pr. b. sp.

6. R. ELONGATUS. *Thunb.* (Fl. c. l. c.) Culmo simplici tereti erecto laevi (4-pedali); spicis alternis erectis ramosis, ovatis pedunculatis non involucratis; squamis obtusiusculis laceris. ♃ Pr. b. sp.

7. R. ECHINATUS. *Kunth.* (En. 3. 384.) Culmis simplicibus teretibus (sub—2-pedalibus) subtilissime punctulato-tuberculosis; vaginis arctis fuscis sub apice hyalino-membranaceo albo-arido mucronatis; spicis in apice culmi 3—5 approximatis, singulis vagina aperta acuminato-subulata suffultis, cylindraceo-oblongis plurifloris; squamis e basi ovato-lanceolata subulatis apice recurvato-squarrosis florem paulo superantibus, sepalis exterioribus longioribus lateralibus acuminato-subulatis, antheris mucronatis. *Drege* hrbr. nr. 49. ♃ Afr. austr.

8. R. SETIGER. *Kunth.* (l. c. 385.) Culmis ramosis, ramisque teretibus obsoletissime punctulatis viridulo-flavidis; vaginis arctis ferrugineis apice margineque hyalino-membranaceis bifido laceris albo-aridis sub apice mucronato-aristatis; spicis in apice ramorum solitariis vel geminis parum remotis lanceolato-cylindricis multifloris, singulis vagina aperta dimidio breviore suffultis; squamis coriaceis ovatis ferrugineis superne margine hyalino-membranaceis albidis, sub apice acuminato-aristatis florem aequantibus; sepalis aequilongis, exterioribus lateralibus acutatis; stylo brevi, stigmatibus 2 elongatis. *Drege* hrbr. nr. 2503. ♃ Afr. austr.

9. R. BIFIDUS. *Thunb.* (Fl. cap. p. 87.) Culmo filiformi bifido vel dichotomo laxo; vaginis arctis foliaceo-mucronatis; spicis alternis rarius solitariis; squamis orbiculato-ovatis mucronatis; sepalis carina fulvo-hirsutis. Variat: culmo flexuoso 1—2-floro vaginis in mucronem longum trigono subulatum foliaceum exeuntibus. R. monostachyus *Steud.* R. filiformis *Poir.* Enc. 6. 173? ♃ Pr. b. sp.

10. R. OCREATUS. *Kunth.* (l. c.) Culmis ramosis, ramis erectiusculis teretibus fuscescentibus obsoletissime puncticulatis; vaginis laxis subcoriaceis acuminato-mucronatis superne margine membranaceis; spicis (foemineis) in ramis solitariis vel geminis parum remotis singulis vagina rameis simili suffultis, cylindraceo-oblongis multifloris; squamis ovatis acuminato-mucronatis subaristatis ferrugineis florem paulo superantibus; sepalis subaequilongis, exterioribus lateralibus acutato subulatis; stylo elongato in capsula monosperma persistente. *Drege* hrbr. nr. 47, 2505. ♃ Afr. austr.

11. R. LUCAEANUS. *Kunth.* (l. c.) Culmis ramosis (6—15-pollicaribus); ramis erectis; vaginis laxis superne hyalino-membranaceis et albo-aridis sub apice bifido-aristatis; spicis in apice culmi vel ramorum 1—3 approximatis sessilibus cylindraceo-oblongis multifloris; squamis ovatis superne hyalino-membranaceis et albo-aridis sub apice mucronato subaristatis florem aequantibus; sepalis subaequilongis, exterioribus lateralibus acuminato-subulatis, antheris mucronatis. R. incurvatus *Eckl.* hrb. 839. ♃ Afr. austr.

12. R. FRATERNUS. *Kunth.* (l. c. 386.) Culmis ramosis ramisque patulis teretibus subtilissime punctulatis; vaginis laxis castaneo-fuscis superne hyalino-membranaceis et albo-aridis sub apice mucronatis; spicis vagina stipatis in apice ramorum paucis (masculis) magis minusque approximatis sessilibus cylindraceo-oblongis multifloris; squamis late ovatis castaneis superne hyalino-membranaceis et albo-aridis sub apice mucronato-subaristatis florem vix superantibus, mucronibus leviter recurvis; sepalis acutis subaequilongis. Prioris var.? ♃ Afr. austr.

13. R. FUIRENOIDES. *Kunth.* (l. c.) Culmis simpliciter ramosis ramisque erectis subtilissime punctulato-verrucosulis, verruculis confluentibus; vaginis arctis cinnamomeo-fuscis sub apice hyalino-membranaceo albo-arido bifido mucronato-subaristatis; spicis in apice ramorum pluribus spicato-conglomeratis lanceolato-cylindraceis multifloris sessilibus; glomerulis vagina aperta distinctis; squamis late ovatis acuminato-aristatis ferrugineis margine hyalino-membranaceis, aristis patenti-subrecurvatis; sepalis exterioribus paulo longioribus, lateralibus obtusiusculis, antheris mucronulatis. *Drege* hrbr. nr. 2504. ♃ Afr. austr.

14. R. LANIGER. *Kunth.* (l. c.) Rhizomate squamis castaneo-fuscis undique imbricatis obtecto; culmis ramosis (14—15-pollicaribus) ramisque erectis sordide flavidis subtilissime puncticulatis; vaginis arctis pallide-castaneis (nec apice hyalinis) mucronato-subaristatis apice lanam emittentibus; spicis in apice ramorum geminis parum remotis lanceolato-cylindraceis acutis multifloris; squamis ovato-oblongis acutato-mucronatis pallide castaneis florem vix superantibus, sepalis exterioribus lateralibus acutis rigidulis; antheris mucronulatis. Hrbr. *Drege* nr. 51. ♃ Afr. austr.

15. R. SIEBERI. *Kunth.* (l. c. 387.) Culmis ramosis erectis (19—20-pollicaribus) ramis simplicibus erectis teretibus sordide flavidis subtilissime puncticulatis; vaginis arctis fuscis sub apice hyalino-membranaceo mucronatis; spicis in apice ramorum 2—3 parum approximatis cylindraceis acutis plurifloris; squamis ovatis ferrugineis arcte imbricatis apice hyalino-membranaceis mucronatis florem vix superantibus; sepalis exterioribus lateralibus obtusiusculis, antheris acutato-submucronatis. Restio triflorus *Sieb.* hrbr. cap. 228. Prioris var.? ♃ Afr. austr.

16. R. GAUDICHAUDIANUS. *Kunth.* (l. c.) Culmis ramosis erectis ($1^1/_2$-pedalibus) teretibus, ramisque simplicibus subteretibus elongatis subtilissime puncticulatis vaginis laxis castaneo-fuscis superne hyalino-membranaceis aridis et laceris sub apice aristatis; spicis masculis multifloris cylindraceis acutis leviter arcuatis in apice ramorum per paniculam simplicem dispositis; squamis arcte imbricatis late ovatis acutis castaneis florem vix superantibus; sepalis exterioribus paulo brevioribus, lateralibus acutiusculis; antheris acutato-mucronatis. (*Drege* hrb. nr. 52?) ♃ Afr. austr.

17. R. VENUSTULUS. *Kunth.* (l. c. 388.) Culmis ramosis rigidissimis erectis (14—16-pollicaribus) teretibus; ramis elongatis erectis solitariis semiteretibus, cum illis impresso-punctulatis; vaginis arctis ferrugineis albido-punctulatis mucronato-subaristatis apice lanam emittentibus, haud hyalinis; spicis in apice ramorum per paniculam subramosam dispositis cylindraceis paucifloris rectis vel leviter arcuatis; squamis late ovatis acutato-submucronatis castaneo-fuscis hyalino-marginatis florem vix superantibus;

sepalis exterioribus laterioribus obtusis. Hrbr. *Drege* nr. 9450. ex parte. ♃ Afr. austr.

18. R. INTERMEDIUS. *Kunth.* (l. c.) Culmis (pedalibus et ultra) teretibus ramosis ramisque pallide olivaceis obsolete subtilissime puncticulato-tuberculosis, his simplicibus erectis subfastigiatis; vaginis arctis fuscis subtilissime albido-puncticulatis sub apice (haud hyalino) mucronatis; spicis masculis multifloris cylindraceis acutis leviter curvatis in paniculam simplicem dispositis; squamis ellipticis acutis castaneo-fuscis acutato-submucronatis florem paulo superantibus; sepalis exterioribus lateralibus obtusiusculis; spicis foemineis brevibus cylindraceo-oblongis paucifloris apice monocarpis in paniculum paulo ramosiorem dispositis; squamis ellipticis acutato-mucronatis castaneo-fuscis florem subaequantibus; sepalis subaequilongis, exterioribus lateralibus obtusiusculis; capsula monosperma, stylo elongato. *Drege* hrbr. nr. 2475. ♃ Afr. austr.

19. R. VILIS. *Kunth.* (l. c. 389.) Culmis simplicibus vel ramosis teretibus obsoletius tuberculoso-puncticulatis (1—1½-pedalibus); vaginis arctis apicem versus hyalino-membranaceis aridis et laceris fuscis sub apice aristulatis; spicis masculis multifloris cylindraceis acutis in apice culmi vel ramorum per paniculam simplicem dispositis; squamis ovatis superne hyalino-marginatis apice subulato-mucronatis, florem paulo superantibus; sepalis exterioribus lateralibus acutatis; spicis foemineis 2 terminalibus approximatis multifloris cylindraceo-oblongis; sepalis exterioribus angustato-subulatis fructum bilocularem duplo superantibus; stylo elongato. *Drege* hrbr. nr. 2476. et? nr. 75. ♃ Afr. austr.

20. R. MACER. *Kunth.* (l. c. 390.) Culmis ramosis fasciculatis (9—12-pollicaribus) ramisque teretibus subtilissime verrucosulo-puncticulatis, his solitariis erectis subfastigiatis; vaginis arctis fuscis sub apice hyalino-membraceo bilobo mucronato-subaristatis; spicis cylindraceo-lanceolatis (masculis juvenilibus 3—4''' longis) in apice ramorum subternis sessilibus remotis paucifloris; squamis ovato-oblongis sub apice longe mucronatis superne hyalino-albidis florem paulo superantibus; sepalis exterioribus paulo brevioribus lateralibus carinatis acutiusculis, carina scabriusculis antheris apicatis. *Drege* hrbr. nr. 2478. ♃ Afr. austr.

21. R. SCOPARIUS. *Kunth.* (l. c.) Culmis virgato-ramosissimis inferne simplicibus (pedalibus et ultra) teretibus obsoletissime punctulatis; vaginis arctis, ramulorum sub apice obtuso mucronato-aristulatis subferrugineis; spicis in apice ramulorum solitariis erectis cylindraceo-oblongis plurifloris; squamis arcte imbricatis ferrugineis ovatis sub apice acutato-mucronatis; ovario complanato biloculari, stylo elongato. (Hrbr. *Drege* nr. 9450. ex parte.) ♃ Afr. austr.

22. R. CONCOLOR. *Steud.* Culmo sursum (inferior pars deest) altero latere compresso altero convexo, fasciculatim ramosissimo, glaberrimo; ramis compresso subancipitibus; basi ad ortum e vaginis plerumque pulvinato-hirsutis; vaginis arctis subtumidulis undique coriaceis apice mucronatis; spicis in apice ramulorum solitariis (rarissime binis unguicularibus) erectis, vaginis 2 basi involucratis, squamis imbricatis apice subsquarroso laxis ex toto ferrugineo-brunneis (nec hyalinis) ovatis rigidis mucronatis, infimis sterilibus reliquis fere omnibus fertilibus multoties longioribus flosculis (foemineis) pedicellatis, pedicello brevi sursum subbifido in utrumque sepalum incurrente; sepalis 6, exterioribus majoribus, 2 lateralibus naviculari-carinatis carina valde villosis, tertio plano margine hyalino, interioribus multo minoribus lineari-lanceolatis; ovarium sessile ovatum in stylum crassum terminatum; stigmatibus 2 dense plumoso-villosis abbreviatis crassis; fructu — *Drege* hrbr. nr. 31. Praecedenti affinis sed certe diversus. Afr. austr.

23. R. SCHOENOIDES. *Kunth.* (l. c. 391.) Culmis basi repentibus dense squamatis inferne ramosis (1—1½-pedalibus); ramis elongatis erectis simplicibus remote vaginatis, laevibus; vaginis arctis fuscis sub apice hyalino-membranaceo et albido arido subaristatis; spicis in apice ramorum solitariis oblongis plurifloris; squamis ovatis acuminato-subulatis castaneis margine albido-hyalinis florem paulo superantibus; sepalis exterioribus acutato-subulatis; ovario biloculari, stylis 2 distinctis elongatis; fructibus oblique ovatis lenticulari-complanatis unilocularibus, calyce dimidio brevioribus. *Drege* hrbr. nr. 50. ♃ Afr. austr.

24. R. TETRASEPALUS. *Steud.* Culmo simplici tereti (pedali) sublepidoto punctato laevi vaginato aphyllo flavescenti brunneo; vaginis arctis striatis albo puncticulatis undique coriaceis obtusis; spica in apice culmi solitaria vaginulis 2 ipsa multo brevioribus involucrata (unguiculari); squamis imbricatis apice laxis apertis ex toto ferrugineo-brunneis ovatis obtusissimis eleganter longitudinaliter striatis tenuissime puncticulatis nitidis; infimis sterilibus superioribus plerumque fructiferis, multoties longioribus flosculis (foemineis) sessilibus; sepalis 4 aequalibus oblongo ovatis obtusis vel acutiusculis; ovario oblongo-ovato nigrescente longitudinaliter sulcato ex apice albo-cartilagineo bistylo, stylis simplicissimis rigidis brevibus, uniloculari in nuculam albuminosam abeunte. (Fructus maturus et flores masculi desunt. Forsan novi generis typus; sed etiam in speciebus N. Holl. sepala 3 vel 4 vel 5 hinc inde observantur; si apicem cartilagineum ovarii pro basi styli dilatata sumes, est stylus bifidus.) Hrbr. *Drege* nr. 27. ad Staberoham stenopteram a *Kunthio* reducta species ipso autore dubitante.) Afr. austr.

25. R. TRIFLORUS. *Rottb.* (Desc. gram. t. 2. f. 2.) Radice fibrosa fasciculuta descendente lignea; culmis aggregatis teretibus duris filiformibus fusco-maculatis, pluribus sterilibus ramosissimis, ramis interiore latere planis ad angulos acutos dichotomis apicem versus in arbusculam efformatis flexuosis veluti crispis; caeteris paucis duplo longioribus strictissimis supra medium simplicissimis floriferis; vaginis coriaceis cylindricis striatis ad basin imbricatis, muticis, in culmo brevioribus remotis ala membranacea bifida auctis, mucrone subulato reflexo terminatis; spica terminali simplici e spiculis 3—5 alternis tenuibus cylindraceo-subulatis brevibus; infima haud raro remotiore; squamis imbricatis oblongo-lanceolatis concavis ferrugineis scariosis apice spinulosis (2''' longis, 1''' latis); floribus dioicis, quorum unicus triqueter inter squamum singulam qua minor sessilis; sepalis 6, exterioribus inaequalibus, 2 compresso-navicularibus carinatis acutissimis, tertio plano obtusiore; interioribus marcescentibus linearibus, unico latiore. ♃ Pr. b. sp.

26. R. KUNTHII. *Steud.* Rhizomate repente; culmis pluribus simplicibus vel ramosis subtiliter tuberculosis (12—15-pollicaribus) erectis filiformibus rigidis, nonnullis vel ramis interdum sterilibus et ramosis ramosissimis; vaginis arctis apicem versus hyalino-membranaceis aridis vel laceris obtusis vel sub apice mucronulato-aristulatis; spicis 3—6 remotiusculis alternis (3''' et ultra longis) teretibus acutis plurifloris, fructiferis ovato-oblongis; squamis ferrugineis ovatis acutiusculis vel obtusis tenuiter hyalino-marginatis florem paulo superantibus; sepalis exterioribus lateralibus acutato-subulatis; stylo brevi; capsula monosperma calyce dimidio breviore. R. triflorus *Kunth* et *Drege* hrbr. nr. 69. a planta synonyma *Rottboellii* quoad descriptionem et iconem diversa species. ♃ Afr. austr.

27. R. GARNOTIANUS. *Kunth.* (l. c. 392.) Culmis simplicibus vel ramosis dense caespitosis tenuibus erectis teretibus (1½—2-pedalibus) subtilissime cum ramis erectis punctulato-verrucosulis; vaginis arctis mucronatis fuscis apice non hyalinis; spicis in apice culmi vel ramorum 3 vel pluribus alternis per spicam simplicem (vel subcom-

positam) dispositis sessilibus (vel brevi-pedicellatis) subclavato-oblongis plurifloris (3''' longis, $1\frac{1}{2}$''' latis); squamis late-ovatis sub apice mucronatis castaneo-fuscis margine tenui albido-membranaceis, florem vix superantibus; sepalis exterioribus lateralibus acutis, antheris mucronatis. *Drege* hrbr. nr. 1628 et 2473. ♃ Afr. austr.

28. R. MISER. *Kunth.* (l. c.) Rhizomate repente; culmis simplicibus tenuibus compressiusculis (10—12-pollicaribus); vaginis arctis pallide olivaceis sub apice mucronatis; spicis in apice culmi 2—4 approximatis vel infima remotiuscula sessilibus subellipticis plurifloris ($1\frac{1}{2}$''' longis, 1''' latis); squamis ellipticis obtusis nigro-castaneis tenuissime subalbido 3—5-nerviis (nervis interioribus vix conspicuis), florem aequantibus; sepalis exterioribus lateralibus obtusiusculis. *Drege* hrbr. nr. 1627. ♃ Afr. austr.

29. R. FERRUGINOSUS. *Link.* (ex *Kunth* l. c. 393.) Culmis virgato-ramosissimis, teretibus (bipedalibus); ramis e vaginis fasciculatis erecto-patentibus iterum ramulosis; ramulis solitariis vel fasciculatis; vaginis laxis junioribus apice hyalino-membranaceis et sub apice aristulatis, vetustioribus laceratis; spicis in apice ramulorum 3—9 spicatim dispositis magis minusve remotis cylindraceis rectis vel incurvis (inaequalibus 1—3''' longis vix $\frac{3}{4}$''' latis) sessilibus vel una alterave pedunculata; fructiferis subclavato-pyriformibus apice monocarpis; squamis late ovatis acutis ferrugineo-castaneis margine tenui hyalino-membranaceis, florem paulo superantibus, sepalis exterioribus longioribus, lateralibus obtusis vel acutis, antheris acutis, capsula uniloculari. *Drege* hrbr. nr. 1619. b. ♃ Afr. austr.

30. R. AMELES. *Steud.* Culmo virgato ramosissimo ramisque angulatis tenuissime striatulo punctatis, his e vaginis culmeis fasciculatis iterum ramulosis erectis elongatis; vaginis laxis striatis fusco-ferrugineis, rameis late membranaceo-hyalinis integris bifidis vel fissis sub apice aristato-mucronatis, spicis in apice ramulorum spicatim dispositis 2—6 sessilibus vel pedicellatis parvis pauci-(4—6-)floris ovatis (1- ad sumum 2''' longis, $\frac{3}{4}$''' latis); squamis ovatis ferrugineis margine tenui membranaceo-albidis flores pauce superantibus, antheris ovatis acutis (foem. desunt). Hrbr. *Drege* nr. 1620. Afr. austr.

2. Spicae (foeminae) 1—2-florae, depauperatae.

31. R. TENUISSIMUS. *Kunth.* (l. c. 394.) Culmis filiformibus ramosissimis (10—12-pollicaribus) laeviusculis; ramis ramulisque subgeminatis, junioribus leviter curvatis; vaginis arctis ferrugineis sub apice hyalino-membranaceo obtuso mucronatis; spicis in apice ramulorum 1—2 raro 3 remotis sessilibus ad florem solitarium — squama duplici, exteriore vaginis simillima — amplexum redactis; sepalis 4, staminibus 2; stylis 2 elongatis inferne connatis; stigmatibus plumosis, capsula abortu uniloculari. *Drege* hrbr. nr. 1625 et 1970. ♃ Afr. austr.

32. R. ROTTBOELLIOIDES. *Kunth.* (l. c.) Culmis simpliciter ramosis (9—10-pollicaribus) ramisque erectis teretibus subtilissime punctulatis remote vaginatis; vaginis arctis sub apice hyalino-membranaceo rotundato emarginato mucronatis; spicis masculis 4—7 in ramis spicatim dispositis approximatis sessilibus adpressis bifloris; antheris lineari-lanceolatis acuminatis; foemineis 2 parum remotis unifloris, sepalis 6, exterioribus paulo-longioribus glabris, ovario biloculari, stylo elongato, stigmatibus plumosis revolutis. *Drege* hrbr. nr. 2494. ♃ Afr. austr.

33. R. CURVIRAMIS. *Kunth.* (l. c. 395.) Culmis dichotomo-ramosissimis, ramis solitariis internodiis leviter curvatis; vaginis laxis sub apice hyalino-membranaceo albido-arido bifido mucronatis; spicis in ramulis 2—4 remotis, infima pedunculata; masculis cylindraceo-lanceolatis paucifloris, foemineis bifloris; squamis acutato-mucronatis ferrugineis, masculis florem subaequantibus, foemineis illum superantibus; sepalis foemineis acutato-mucronatis, exterioribus multo-longioribus, lateralibus carina superne villosulis; staminibus 3 antheris acutato-subapiculatis; stylo elongato, stigmatibus revolutis. *Drege* hrbr. nr. 57. 1626. 2490. ♃ Afr. austr.

B. Species anomalae; stigmata 3 subsessilia distincta villoso-plumosa.

1. Spicae crassae vel magnae multiflorae; (fere pollicares.) §. 3.

34. R. XYRIDIOIDES. *Kunth.* (En. 3. 397.) Culmis inferne in ramos simplices subfastigiatos divisis vel simplicibus ($1\frac{1}{2}$-pedalibus), teretibus puncticulato-rugosulis; vaginis arctis in folium tereti-subulatum (4—10''' longum) desinentibus; spicis in apice culmi et ramorum 2—10 spicatim dispositis remotis subgeminis altera pedunculata, altera sessili, fere pollicaribus elliptico-oblongis; squamis ovatis acutis fuscescenti-olivaceis dorso castaneis subpatentibus; sepalis subaequilongis rigidis, exterioribus lateralibus acutis carina dense pilosis; stylis 3 distinctis. *Drege* hrbr. nr. 35. ♃ Afr. austr.

35. R. STROBILIFER. *Kunth.* (l. c. 398.) Culmis simplicibus vel ramosis ($1\frac{1}{2}$—2-pedalibus), ramis solitariis erectis subfastigiatis teretibus puncticulato-rugulosis; vaginis arctis sub apice hyalino-membranaceo arido bifido-lacerato mucronatis; spicis in apice solitariis vel geminis altera sessili altera pedicellata, ellipticis utrinque attenuatis (6—7''' longis, 4—5''' latis) multifloris; squamis arcte imbricatis late ovatis obtusis margine anguste albo-hyalinis; sepalis rigidis, exterioribus lateralibus carina ferrugineo-villosis; capsulis complanatis subrotundis, calyce triplo brevioribus. Hrbr. *Drege* nr. 2474. ♃ Afr. austr.

36. R. OBTUSISSIMUS. *Steud.* Culmo erecto simplici aphyllo vaginato ($1\frac{1}{2}$-pedali), subtilissime puncticulato; vaginis adpressis impresso punctatis apice obtuso mucrone foliiformi brevissimo (2''' longo) terminatis; spica terminali solitaria ovato-oblonga obtusissima ($\frac{1}{2}$-pollicari) vagina laxa involucrata; squamis dense imbricatis, late ovatis ferrugineo-castaneis, infimis vix mucronulatis superioribus obtusissimis margine tenuissime hyalino-membranaceis omnibus glabris; antheris oblongis obtusis. Hrbr. *Drege* nr. 22. ♃ Afr. austr.

2. Spicae mediocres 2—5''' longae.

37. R. PACHYSTACHYS. *Kunth.* (l. c. 399.) Culmis ramosis erectis (12—15-pollicaribus), ramisque solitariis simplicibus subtilissime puncticulatis; vaginis arctis sub apice hyalino-membranaceo arido mucronatis; spicis (foemineis) in ramis solitariis oblongo-ellipticis multifloris; squamis obovatis apice cuspidato-subulatis castaneo-fuscis florem vix superantibus, sepalis exterioribus paulo longioribus lateralibus acutatis carina ferrugineo-villosis; staminibus effectis 3, ovario biloculari; stylis 3 perbrevibus distinctis; stigmatibus longissimis villosulis. Hrbr. *Drege* nr. 43. ♃ Afr. austr.

38. R. OLIGOSTACHYUS. *Kunth.* (l. c.) Culmis ramosis, ramis solitariis elongatis diffusis teretibus rigidis filiformibus puncticulatis, remote vaginatis; vaginis arctis obtusis mucrone foliiformi brevi (2''' longo) terminatis; spicis in apice ramorum solitariis oblongis brevissime vaginatis (3—4''' longis) plurifloris; squamis ovato-oblongis acutatis vix mucronatis castaneo-fuscis punctulatis calycem fructiferum aequantibus; sepalis rigidis acutatis, exterioribus paulo longioribus, lateralibus carina superne scabriusculis; ovario biloculari; stigmatibus 3 subsessilibus; capsula complanata abortu monosperma subrotunda stylorum basibus 3 terminata. Hrbr. *Drege* nr. 37 et 1628. b. mascula? ♃ Afr. austr.

39. R. PSEUDOLEPTOCARPUS. *Kunth.* (l. c.) Culmis simplicibus caespitosis erectis filiformibus rigidis subtilissime punctulato-verrucosulis fuscescentibus (7—10-pollicaribus); vaginis arctis truncato-muticis vel in mucronem foliiformem brevem (1—3''' longum) terminatis; spicis terminalibus solitariis vel geminis sessilibus oblongis (4—

5''' longis); squamis laxis ovatis acutato-mucronatis fuscis margine hyalino (in meis speciminibus undique obscuris 5-nerviis puncticulatis) florem superantibus; sepalis exterioribus paulo ($^1/_3$ in meis) longioribus acutiusculis; antheris obtusis muticis; ovario (et capsula) triangulari, triloculari; stigmatibus 3 subsessilibus distinctis. Hrbr. *Drege* nr. 28 et 82. ♃ Afr. austr.

40. R. CALISTACHYUS. *Kunth.* (l. c. 400.) Culmis virgato-ramosis fertilibus et sterilibus; ramis ramulisque solitariis erectis subfastigiatis semiteretibus; vaginis arctis sub apice rotundato subulato-mucronatis; spicis (foemineis) in ramulis solitariis — ternis parum remotis sessilibus oblongis; squamis laxis ovatis subulato-mucronatis fuscis florem duplo superantibus; sepalis exterioribus vix longioribus, lateralibus acutatis; stigmatibus 3 subsessilibus; fructu abortu uniloculari. *Drege* Hrbr. nr. 30. ♃ Afr. austr.

41. R. TETRAGONUS. *Thunb.* (Fl. cap. I. 87.) Culmo ramoso quadrangulo suffrutescente aphyllo glabro (pluripedali); ramis solitariis, infimo sterili ramosissimo folioso; superioribus fertilibus interdum ramulo sterili ramosissimo instructis; ramulis geminis; vaginis arctis apice mucronato-subulatis; spicis in ramis ramulisque per spicam subramosam (pedalem) dispositis sessilibus et pedunculatis subellipticis plurifloris; squamis ovatis acutato-mucronatis fuscis margine hyalino-membranaceis florem aequantibus vel brevioribus; sepalis obtusiusculis in flore foemineo aequilongis in masculo interioribus brevioribus et tenuioribus, antheris acuto-apicatis, ovario triloculari; stigmatibus 3 sessilibus distinctis. ♄ ♃ Afr. austr.

42. R. POLYSTACHYUS. *Kunth.* (l. c. 402.) Culmis ramosis (2-pedalibus) teretibus subtiliter striatulis; ramis ramulisque tenuibus solitaris, binis vel ternis erectis subfastigiatis; vaginis arctis fuscescentibus sub apice robuste mucronatis; spicis in ramulis 6—9 remote spicatis sessilibus, singulis vagina spathaeformi acutato-mucronata ipsas vix aequante suffultis, oblongis plurifloris; squamis ovato-oblongis acuto-mucronatis ferrugineis florem $^1/_3$ superantibus; sepalis subaequilongis exterioribus lateralibus obtusis, carina superne villosis; antheris acutatis, pistilli rudimento minuto. *Drege* hrb. nr. 32. ♃ Afr. austr.

43. R. SPINULOSUS. *Kunth.* (l. c.) Culmis trigono ramosis (14-pollicaribus); ramis ramulisque elongatis subfastigiatis compressiusculis subtilissime puncticulatis, inferioribus geminis superioribus solitariis; vaginis arctis obtusis in- vel sub apice mucrone subulato instructis; spicis 2—4 in apice ramorum remotis sessilibus paucifloris oblongis (2—3''' longis), singulis vagina spathiformi elliptico-oblonga acuminato-subulata spicam superante decidua instructis; squamis oblongis acuminato-subulatis ferrugineis; sepalis exterioribus lateralibus obtusis carina superne albido-villosis; staminibus 3, antheris acutato-submucronulatis; pistilli rudimento conico. *Drege* Hrbr. nr. 37. ♃ Afr. austr.

44. R. COMPRESSUS. *Rottb.* (Gram. t. 2. f. 4.) Culmis ramisque crassis compressis sordidis minutissime punctatis apice in rhachin flexuosam complanatam tomento rubro villosissimam productis ($1^1/_2$—2-pedalibus); vaginis oblongis tumidis remotis infra propioribus mucrone subrecurvo terminatis; spicis distichis (fere uncialibus) in spicam compositam alternatim disticham dispositis; squamis lanceolatis acutissimis patentibus; sepalis exterioribus inaequalibus 2 linearibus acutis compressis carina hispidis tertio lineari-lanceolato plano, interioribus lineari-oblongis; filamentis brevissimis; antheris linearibus. ♃ Afr. austr.

45. R. EGREGIUS. *Hochst.* (Flora 1845. 337.) Culmo elato valido tereti vel subcompresso ramoso olivaceo laevi; vaginis arctis (pollicaribus et ultra) subacutis brunneis; ramis subcompressis elongatis erectis; inflorescentia plantae masculae subdichotoma terminali; spicis in ramulis valde compressis alternatim sessilibus ovatis ($^1/_2$-pollicaribus) compressiusculis dilute castaneis nitidis multifloris; squamis ovato-lanceolatis convexis tenuiter multinerviis in mucronem validum acuminatis, flosculo paulo longioribus; sepalis exterioribus chartaceo-membranaceis, 2 lateralibus carina glabratis, tertio plano, 3 interioribus paulo brevioribus hyalinis; plantae foeminae inflorescentia spicata; spicis 2—3 alternis (pollicaribus) erectis ovatis; squamis ovatis valide aristato-mucronatis brunneo castaneis striatis; sepalis rigide chartaceis dilute spadiceis nitidis plurinerviis, interioribus brevioribus subenerviis; stylo tripartito; capsula biloculari. An planta foemina omnino eadem ac mascula? Afr. austr.

46. R. IMPOLITUS. *Kunth.* (l. c. 404.) Culmis subdichotomo-ramosis ($1^1/_2$-pedalibus) ramisque tenuibus teretibus densissime punctulato-verrucosulis, his solitariis subfastigiatis; vaginis laxis verrucosulis sub apice bifido hyalino-membranaceo arido mucronatis; spicis masculis in apice ramorum 3—6 sessilibus, remote spicatis 4—6-floris; squamis ovato-oblongis sub apice obtuso breviter mucronatis ferrugineis margine (apice) hyalino-albidis florem duplo superantibus; sepalis exterioribus lateralibus obtusiusculis, carina superne angustissime alatis, antheris subapicatis. Hrbr. *Drege* nr. 67. ♃ Afr. austr.

47. R. SULCATUS. *Kunth.* (l. c.) Culmis simplicibus compressis sulcato-angulatis (12—15-pollicaribus) subtilissime puncticulatis; vaginis arctis compresso-carinatis, apice obtuso mucronatis; spica (mascula) terminali solitaria oblonga (4—5''' longa) vagina aperta suffulta; squamis ovato-ellipticis acuto-mucronatis fuscescentibus calycem paulo superantibus; sepalis exterioribus lateralibus obtusiusculis carina glabris; staminibus 3, antheris acuto-submucronatis. Lepidanthus Willdenowia *Nees* Linn. 5. 665. ♃ Afr. austr.

48. R. QUINQUEFARIUS. *Nees.* (Linn. V. 639.) Culmo decumbente dichotomo laevi (raro simplici); vaginis herbaceo cuspidatis; spicis paucis approximatis (raro solitariis) adpressis oblongis; squamis ovatis obtusiusculis submucronatis inflatis 5-fariis; stigmatibus 3; capsula triloculari trisperma. Afr. austr.

3. Species hujus sectionis microstachyae. §. 4.

49. R. CAPILLARIS. *Kunth.* (l. c. 405.) Culmis ramosis (1—$1^1/_2$-pedalibus) cum ramis ramulisque filiformibus, teretibus distincte verrucosulo-puncticulatis, ramis solitariis sparsis quandoque subfastigiatis; vaginis subarctis brevibus apice hyalino-mucronatis; spicis masculis in ramulis per paniculam parvam simplicem dispositis sessilibus et pedunculatis 2—3—4-floris, squamis ovato-oblongis fuscis acutato-submucronatis margine tenui hyalino-membranaceis flore subbrevioribus, antheris oblongo-linearibus acutiusculis; spiculis foemineis solitariis unifloris; squamis lanceolatis acutato-mucronatis fuscis flore paulo brevioribus, lateribus hyalinis; sepalis exterioribus lateralibus masculis acutato mucronulatis; fructiferis acutiusculis; capsula oblique ovato-oblonga uniloculari papyracea styli rudimentis coronata. *Drege* hrbr. nr. 339. ♃ Afr. austr.

50. R. DEPAUPERATUS. *Kunth.* (l. c.) Culmis subdichotomo-ramosissimis, ramis ramulisque filiformibus compressiusculis fusco-punctulatis, his solitariis rarissime geminis summis curvatis; vaginis laxiusculis infra apicem robuste mucronatis, squamam amplectentibus dorso villosam; spicis masculis 4—6 in ramulis spicatis sessilibus uni- rarius bifloris; foemineis solitariis unifloris; squamis mucronato-subaristatis fuscescentibus; sepalis subaequilongis, exterioribus acuminato-mucronulatis; antheris subapicatis; ovario biloculari; stylis 2 distinctis; stigmatibus elongatis intus plumosis. *Drege* hrbr. nr. 2021. ex parte. ♃ Afr. austr.

51. R. PERPLEXUS. *Kunth.* (l. c. 406.) Culmis ramosissimis ramisque filiformibus teretibus subtilissime verrucosulo-punctulatis; his solitariis, ramulis crebrioribus sterilibus subcurvatis; vaginis laxiusculis sub apice bifido

hyalino-membranaceo arido mucronatis; spicis in ramulis per solitarias usque ternas subspicatim dispositis rotundo-obovatis paucifloris; squamis late ovatis acutato-mucronatis castaneis margine hyalino-albidis flore paulo brevioribus; sepalis exterioribus lateralibus acutiusculis carina scabriusculis; antheris obtusis muticis. Restio dichotomus *Willd.* hrbr. *Drege* brbr. nr. 339. a. Afr. austr.

52. R. GRAMINIFOLIUS. *Kunth.* (l. c. 407.) Culmis ramosissimis, ramis ramulisque compresso subancipitibus ad angulos ferrugineo-punctulatis, his geminis elongatis; vaginis arctis compressis foliiferis; foliis linearibus planis rigidulis obtusis emarginatis (8—17''' longis) margine utroque cum ramulis ferrugineo-puncticulatis; spicis masculis oblongo-cylindraceis plurifloris subgeminis, altera sessili altera pedunculata in ramulis remote et subspicatim dispositis; squamis ovato-oblongis acutato-submucronatis dorso ferrugineis florem paulo superantibus; sepalis exterioribus lateralibus acutis, carina glabris; antheris obtusis muticis. *Drege* Hrbr. nr. 2021. ex parte. ♃ Afr. austr.

53. R. LEPTOSTACHYUS. *Kunth.* (l. c.) Culmis ramosissimis ($1\frac{1}{2}$-pedalibus); ramis ramulisque filiformibus teretibus, his solitariis rarius geminis elongatis filiformibus cum culmis subtilissime verrucosulo-punctulatis; vaginis superne laxiusculis sub apice bifido hyalino-membranaceo arido longe mucronatis; spicis masculis in apice ramulorum 2—3 remotis sessilibus 2—5-floris; squamis ovato-lanceolatis acutis fuscescentibus, apicem versus margine hyalino-albidis, florem duplo triplove superantibus; sepalis exterioribus lateralibus acutis carina glabris, antheris acuto-submucronulatis. *Drege* hrbr. nr. 12. ♃ Afr. austr.

C. Species quoad sectiones dubiae.

54. R. DISTICHUS. *Rottb.* (Gram. t. 7. f. 5.) Culmo decumbente lignescente adscendente tereti dichotomo-ramoso; ramis strictissimis simplicibus alternis apice monostachyis; vaginis coriaceis striatis maculatis tumidis mucronatis; spicis oblongis distichis (uncialibus) ferrugineis solitariis (raro altera inferiore auctis) vagina acutissima spathacea involutis; squamis alternis glabris lanceolatis convoluto-subulatis basi truncatis apice patentibus florem multo-superantibus; sepalis aequilongis, exterioribus inaequalibus. majore obtuso lineari compresso naviculari carina hirsutissima, medio acuto-compresso carina subpubescente, tertio oblongo-lanceolato glabro. Pr. b. sp.

55. R. DIGITATUS. *Thunb.* (Fl. cap. 83.) Culmo simplici vel dichotomo tereti pustulato a basi dichotomo ($\frac{1}{2}$—1-pedali); vaginis ovatis longe cuspidatis amplectentibus striatis; ramulis sterilibus fastigiatis erectis; spicis terminalibus 3—4 approximatis sessilibus oblongis; squamis arcte imbricatis ovatis obtusis laevibus nitidis stramineis apice fuscescentibus; sepalis exterioribus lineari-filiformibus apice subdilatatis acutis viscidulis, interioribus lineari-lanceolatis latioribus obtusiusculis hyalinis; antheris ovato-oblongis acutis apice bifidis. *Nees* Linn. V. 638. ♃ Afr. austr.

56. R. DICHOTOMUS. *Thunb.* (l. c. 89.) Culmo decumbente adscendente flexuoso-erecto simplici vel dichotomo; ramis filiformibus subfastigiatis uti culmus papillosis; vaginis ovatis apice membranaceis acutis; foliis in ramis sparsis dichotome ramosis filiformibus, curvatis; spicis in apice ramulorum alternis 1—5, oblongis erectis glabris; squamis imbricatis oblongis acutis concavis; sepalis subaequalibus lanceolatis; antheris ovatis fuscis; stylo longe bifido. R. vimineus *Rottb.* Gram. t. 2. f. 1. Afr. austr.

Synonymum *Rottboelli* a *Neesio* Linn. V. 641. ad hanc speciem ducta a *Kunthio* ad Calopsin incurvatam etiam citatur.

57. R. PAUCIFLORUS. *Poir.* (Enc. 6. 168.) Culmis cylindraceis gracilibus subpubescentibus vel scabriusculis foliatis secundum totam longitudinem ramosis; ramis alternis gracilibus subflexuosis foliatis basi vaginis ovalibus membranaceis acuminatis; foliis spathaceis basi membranaceis albidis patentibus apice subulatis; spicis in apice ramorum 2—3 subglomeratis sessilibus (vel infima pedunculata) ovalibus obtusis fuscis nitidis, singulis spatha brevi basi dilatata suffultis; squamis imbricatis ovalibus brevibus obtusis; sepalis exterioribus 2 compresso-navicularibus, tertio plano, interioribus angustioribus membranaceis acutis; antheris oblongis obtusis. Afr. austr.

58. R. DEBILIS. *Nees.* (Linn. V. 641.) Culmo filiformi dichotomo (pedali) punctulato, ramis fastigiatis filiformibus; vaginis convolutis fuscis striatis obtusis setaceo-acuminatis; spicis terminalibus alternis sessilibus pauci-(4—5-) floris approximatis subrecurvis sub anthesi cuneiformibus; squamis ovatis obtusiusculis laevibus stramineis, apicem versus mascula e punctis purpureo-fuscis confluentibus notatis; sepalis lineari-lanceolatis aequalibus, exterioribus firmioribus, interioribus membranaceo-hyalinis. ♃ Afr. austr.

59. R. MULTIFLORUS. *Spr.* (Syst. I. 187. ex *Nees* l. c. 187.) Culmo ramosissimo; ramis fasciculatis dichotomo multifidis ramulis lateralibus parvis, omnibus spicigeris; vaginis ovatis striatis margine albo-hyalinis apice elongato bifidis lacerisque; spicis singulis usque quaternis (2—8''' longis) obovato-oblongis adpressis ferrugineis; squamis imbricatis coriaceis distincte acuminatis; sepalis 3 interioribus lanceolatis acutis. Afr. austr.

60. R. NUTANS. *Thunb.* (l. c.) Culmo simplici tereti aphyllo (2-pedali et ultra); spicis paniculatis cylindricis oblongis glabris (6—7''' longis); squamis laceris acuminatis. Afr. austr.

61. R. LUDWIGII. *Steud.* Radice horizontali; culmis e radice pluribus teretibus basi simplicibus mox ramosis aphyllis; ramis paniculatis teretibus vaginatis; vaginis laxiusculis brevissime foliaceo-mucronato-appendiculatis; spicis in ramulis omnibus floriferis terminalibus nutantibus demum reflexis solitariis rarifloris. R. nutans *Steud.* Flora 1829. 134. Pr. b. sp.

62. R. FRUTICOSUS. *Thunb.* (l. c. 86.) Culmo frutescente simplici vel superne paniculato vaginato foliato (3-pedali et ultra); vaginis setaceo-acuminatis laceris fuscis e vaginis alternis dichotome ramosis elongato-protractis; floribus a medio culmo ad apicem paniculatis, pedunculis subcompressis inaequalibus glabris; bracteis flores singulos stipantibus scariosis acuminatis laceris. ♄ ♃ Afr. austr.

63. R. CUSPIDATUS. *Thunb.* (l. c. 87.) Culmo basi decumbente ramoso folioso tereti, flexuoso-erecto glabro (pedali); foliis in supremo culmo trigonis e vaginis stipularibus scariosis ortis; spicis 2—3 terminalibus ovatis glabris; squamis aristatis. Afr. austr.

64. R. SQUAMOSUS. *Thunb.* (l. c.) Culmo erecto ramoso tereti (pedali); ramis alternis subfastigiatis squamoso-vaginatis; vaginis ovatis erecto-patulis brevissimis; spicis in ramulis terminalibus globosis (piso minoribus) erectis; squamis trigonis acutis glabris. Afr. austr.

65. R. GLOMERATUS. *Thunb.* (l. c. 88.) Culmo tereti laevi erecto dichotomo (pedali et ultra) aphyllo; floribus terminalibus paniculatis; spicis glomeratis; squamis ovatis acuminatis flavescentibus fusco-irroratis glabris. ♃ Afr. austr.

66. R. SIMPLEX. *Thunb.* (Diss. nr. 15.) Culmis e radice plurimis simplicibus filiformibus articulatis erectis tenuissime striatis (bipedalibus); foliolis in culmo rarissimis sparsis; spicis alternis solitariis et aggregatis breviter pedunculatis; squamis ovatis concavis glabris sub apice carinatis acuminatis. Pr. b. sp.

67. R. LUCENS. *Poir.* (Enc. VI. 169.) Culmis glabris laevissimis ramosis articulatis subcompressis; vaginis cylindricis elongatis filo setaceo terminatis, interdum apice laceratis; spicis in paniculam terminalem amplam dispositis

lanceolatis acutis (½-pollicaribus) pedicello setaceo apice incrassato flexili laevissimo suffultis; ramis paniculae filiformibus paulo lateralibus subverticillatis; squamis imbricatis ovatis acutis membranaceis margine albidis. Afr. austr.

II. Species N. Hollandiae.

Perianthium 4—6 partitum; stylus 2—3-partitus; capsula 2—3-locularis, 2—3-loba; angulis salientibus dehiscens; semina solitaria.

1. Culmus simplex. §. 6.

68. R. MONOCEPHALUS. *R. Br.* (Prodr. 245.) Culmis teretibus, hinc sulcatis monostachyis; medio vagina subsolitaria laxa; amento ovato; squamis obtusis; perianthiis 6-sepalis; stylo bipartito. N. Holl.

69. R. DEFORMIS. *R. Br.* (l. c.) Culmis subsimplicibus teretibus striatis paucifloris; vaginis strictis acuminatis; amentis alternis subpedunculatis ovatis; squamis aristato-acuminatis; perianthiis 5-sepalis, stylo bipartito. N. Holl.

70. R. LAXUS. *R. Br.* (l. c.) Culmis teretibus striatis paucifloris; vaginis laxis obtusis; amentis alternis ovatis; squamis aristato-acuminatis; perianthiis 6-sepalis; stylo tripartito. N. Holl.

71. R. AUSTRALIS. *R. Br.* (l. c.) Culmis teretibus erectis laevissimis obsoletissime striatis (pedalibus et ultra); vaginis remotis arctis laxiusculis obtusis subtilissime punctulatis apice lanato-marginatis; spicis in apice culmi (sub-7) racemoso dispositis alternis subpedunculatis ovatis; squamis undique imbricatis ovato-oblongis acuminato-aristatis margine lanatis; perianthiis foemineis 4-masculis 6-sepalis; stylo bipartito. N. Holl.

72. R. PALLENS. *R. Br.* (l. c.) Culmis teretibus laevibus; vaginis strictis obtusis; spica multiflora simplici et ramosa, bracteis amento subgloboso brevioribus; squamis aristato-acuminatis nudis; perianthiis masculis 6-sepalis. Portus Jackson.

73. R. GRACILIS. *R. Br.* (l. c.) Culmis teretibus laevibus; vaginis strictis obtusis; spica multiflora subcomposita; amentis (foemineis) cylindraceo-oblongis acutis bracteas superantibus; squamis aristato-acuminatis; perianthiis 4-sepalis; stylo bipartito. N. Holl.

74. R. COMPLANATUS. *R. Br.* (l. c. ex *Kunth* En. 3. 416.) Culmis simplicibus compressis (1—2-pedalibus) striatis viridulis remote vaginatis; vaginis arctis compressis strictis; racemo terminali subsimplici vel ramoso ramis geminis vel ternis; spicis ovato-ellipticis multifloris (3‴ longis); squamis undique imbricatis elliptico-oblongis acutato-mucronatis subaristatis fuscis margine villosulis; perianthiis 4-sepalis; stylo bipartito. Port. Jackson.

75. R. TREMULUS. *R. Br.* (l. c.) Culmis compressis fructiferis simplicibus, sterilibus divisis; paniculae ramis umbellatis capillaribus simplicissimis; amentis pendulis globosis; squamis acutiusculis; perianthiis 6-sepalis nudis; stylo bipartito. N. Holl.

76. R. BRIZOIDES. *Steud.* Radice perpendiculariter fibrosa; culmis ima basi parum subbulbosa incrassatis et tomento densissime intricato vestitis, compressissimis (1½-pedalibus) simplicibus; vaginis arctis ad exitum simili tomento uti culmi vestitis, striatis obtusis apice appendiculo foliiformi brevissimo (1—2-lineali) obtuso terminatis; spicis apice in umbellulis 2—3 e vaginulis erumpentibus; radiis capillaribus flexuoso-nutantibus unispiculatis; spiculis globosis (pisum aequantibus); squamis dense imbricatis ovatis obtusis non mucronulatis, margine (sub lente valida) irregulariter brevi ciliolatis; sepalis oblongo-linearibus sex, interioribus 3 angustioribus; staminibus 3. Praecedenti nisi forte eadem certe valde affinis. *Drummond* Coll. III. nr. 342. N. Holl.

Planta foeminea (ejusdem coll. nr. 343.) nisi alius speciei differt: culmo robustiore; vaginis superioribus nudiusculis, floralibus iterum ore tomentosis; umbellis 4—5; spiculis non ita dense imbricatis; pedicellis robustioribus non flexuosis erectis; stylus elongatus bifidus tomentosus; capsula generis.

77. R. APPLANATUS. *Spr.* Culmis compressis; panicula ramis divisis, mascula laxa pendula, foeminea congesta; spicis subglobosis; squamis acutiusculis; perianthiis 6-sepalis; stylo tripartito. R. compressus *R. Br.* l. c. N. Holl.

78. R. BROWNEI. *Kunth.* (En. 3. 417.) Culmis teretibus laevibus; panicula simplici; pedicellis subumbellatis capillaribus indivisis; amentis nutantibus ovali-oblongis; squamis acutissimis; perianthiis 5-sepalis inaequalibus, sepalis 3 interioribus spathulatis obtusis. R. nutans *R. Br.* l. c. N. Holl.

79. R. CINERASCENS. *R. Br.* (l. c. 246.) Culmis teretibus cinerascentibus; panicula simplici pauciflora; pedicellis tomentosis; spicis pendulis ovalibus; squamis ellipticis mucronulatis; perianthii sepalis 6 acutiusculis. N. Holl.

80. R. DIFFUSUS. *Spr.* Culmis teretibus glabris; panicula effusa; ramis divisis; spicis pendulis ovalibus acutis; squamis inferioribus ovatis submuticis, superioribus acuminatis; perianthii sepalis 6 acutis. R. laxus *R. Br.* l. c. nr. 12. non nr. 3. R. microstachys *β. Nees. Lehm.* En. II. 59. R. cinerascens *Sieb.* N. Holl.

81. R. MICROSTACHYS. *R. Br.* (l. c. ex *Kunth* l. c. 417.) Culmis (sub-)simplicibus erectis teretibus rigidis cinerascentibus (2-pedalibus), obsoletissime striatulis subtilissime impresso-punctulatis cinerascentibus; vaginis arctis fuscis; panicula terminali ramosissima cymosa effusa laxa, ramis fasciculatis, ramulis compressis sublepidotis; spicis oblongis pauci-(9—10-)floris; squamis acuminatis; perianthii sepalis 5(—6) acutiusculis. N. Holl.

82. R. TROPICUS. *R. Br.* (l. c.) Culmis teretibus; panicula effusa; ramis ramulisque alternis; spicis subsessilibus ovatis; squamis omnibus acuminatis nitentibus; perianthii masculi sepalis 5 acutis. N. Holl.

83. R. TENELLUS. *Nees.* (in *Lehm.* Pl Preiss. II. 57.) Culmis compressiusculis cinerascentibus humilibus (vix digito longioribus) gracilibus; vaginis apice late hyalinis; panicula simplici abbreviata; pedunculis fasciculatis capillaribus floccoso tomentosis fasciculo gemino (solitariove terminali) spiculis nutantibus ovalibus; squamis ovato-oblongis attenuatis apicem versus late hyalino-marginatis mucronatis; perianthii sepalis 6 linearibus acuminatis, interioribus 3 duplo brevioribus. N. Holl. occ. austr.

84. R. SETULIGERUS. *Nees.* (l. c. 58.) Culmis simplicibus teretibus subtilissimeque punctulatis flavescenti-canescentibus (2-pedalibus); vaginis arctis apice hyalinis; panicula effusa laxa, ramis fasciculatis inaequalibus divisis; spiculis oblongis multifloris; squamis omnibus membranaceo-marginatis setaceo-acuminatis perianthii masculi sepalis 5 acuminatis. N. Holl. occ. austr.

85. R.? TRISEPALUS. *Nees.* (l. c.) Culmis simplicibus teretibus laevibus lutescenti-glaucis; panicula composita laxa; spiculis nutantibus subglobosis multifloris; squamis ovato oblongis acuminatis nitidis ferrugineis margine hyalinis; perianthio masculo 3-sepalo, sepalis obcordatis cum mucrone, apicem versus dentatis. N. Holl. occ. austr.

2. Culmus ramosus. §. 7.

86. R. CLAVATUS. *R. Br.* (l. c. 246.) Culmis ramosis filiformibus, glaucescentibus; vaginis apice lacero membranaceis acuminatis; paniculis effusis tremulis, ramis parum divisis simplicibusve; pedicellis tomentosis; spicis ovali-oblongis clavatis ferrugineis; squamis ovatis acutiusculis; sepalis 6 rigidulis rufis ovatis obtusis apicem versus serrulatis. N. Holl.

87. R. VACILLANS. *Steud.* Culmo ramoso teretiusculo glabrescente (pedali) vaginato; pallide viridescente; vaginis membranaceis striatis puberulis apice saepe in appendicem foliaceum planum linearem elongatis, saepe fissis; panicula diffusa rara, radiis in pedicellos tenuissimos

tremulos puberulos divisis; spicis oblongis obtusis ($1\frac{1}{2}$—2''' longis) multifloris fusco ferrugineis; squamis ovatis acuminatis; sepalis 6 inaequalibus parvis oblongis obtusiusculis vel acutis pellucidulis. Coll. *Drummond* IV. nr. 337. An praecedentis var.? N. Holl.

88. R. FASTIGIATUS. *R. Br.* (l. c.) Culmis supra paniculatis fastigiatis, ramulis compressis spicigeris; spicis ovalibus, lateralibus sessilibus; bracteis cucullatis; squamis ovatis obtusis; sepalis (masculis) 6 subaequalibus. N. Holl.

89. R. DIMORPHUS. *R. Br.* (l. c. ex *Kunth* l. c. 418.) Culmis erectis supra paniculato-ramosis teretibus epunctatis (20—21-pollicaribus); vaginis laxiusculis superne patulis apice rotundatis et robuste mucronatis pallide ferrugineis; spicis in ramulis spicatim dispositis remotis sessilibus ellipticis sub-9-floris (2''' longis); squamis ellipticis acuminato-subulatis subpungentibus fuscis flore paulo brevioribus margine villosis (demum glabratis); sepalis 6; capsulis trilocularibus. N. Holl.

90. R. PILISEPALUS. *Steud.* Culmo tereti glabro, vaginisque striatis laevibus, culmo superne paniculato-ramosissimo, ad basin ramorum paniculato floriferorum folio elongonto ramum subaequante instructo; foliis angustis (vix 1''' latis, 4—6'' longis, superioribus minoribus) margine scaberrimis, acuminatis; paniculae radiolis sensim in pedicellos transeuntibus racemoso remote spiculatis; spiculis lanceolatis acutis ferrugineis, squamis imbricatis oblongo lanceolatis acutis tenuissime puberulis, inferioribus omnibus (5—9) vacuis suprema (foemina) fertili; perianthii laciniis 4 lanceolatis margine dense et longe pilosis; 2 planiusculis apice subdilatatis. Ex Hrbo *Urville.* Ins. Waigiou.

91. R. CURVULUS. *Nees.* (in *Jardine* Annal. IV. 50.) Culmis apice ramosis fastigiatis; ramulis compressis curvatis apice spiciferis; spicis masculis approximatis (paucis) sessilibus oblongo-lanceolatis; squamis cuspidatis vaginisque nudis, his mucronatis; perianthiis (foemineis) 6-glumibus. *Drummond* legit ad fluv. Cygnor. N. Holl.

92. R. ABORTIVUS. *Nees.* (in *Lehm.* l. c. 60.) Culmis superne paniculatis fasciculato-dichotomis ramis fastigiatis coarctatis, ramulis subflexuosis; vaginis mucronatis ore ciliatis; spicis (masculis) alternis sessilibus pluribus abortivis minoribus; squamis ovatis mucronatis nudis; perianthiis 6-sepalis. Prioris var.? *Nees.* N. Holl. occ. austr.

93. R. SPHACELATUS. *R. Br.* (l. c.) Culmis paniculatis glabris, ramis compressis flexuosis vel uncinatis; vaginis sphacelatis, obtusissimis mucronatis margine ciliatis; spicis terminalibus solitariis ovatis; squamis ovalibus mucronulatis; perianthiis (masculis) 6-sepalis. N. Holl.

94. R. PUBESCENS. *Kunth.* (En. 3. 419.) Culmis erectis semiteretibus uno latere canaliculatis striatulis (pedalibus et ultra) paniculato-ramosissimis; ramis alternis pubescentibus curvatis; vaginis arctis fuscescentibus vaginulisque foliiferis; foliis angustissime linearibus acutato-mucronulatis planis rigidis longitudine vaginae; spicis in ramulis 1—3 una sessili reliquis pedunculatis, oblongis multifloris (2''' longis); squamis laxiusculis imbricatis latis subrotundis anguste hyalino-marginatis acutatis; sepalis 4—5 subaequilongis obtusis hyalino-membranaceis fuscescentibus; 2 exterioribus lateralibus naviculari-carinatis, reliquis planiusculis. Ex *Kunth* l. c. an etiam planta Brownei? cfr. Hypolaena pubescens. N. Holl.

95. R. ORNATUS. *Steud.* Culmis teretibus gracilibus subramosis; vaginis baseos brevibus imbricatis obtusis, culmeis solitariis laxis obtusis apice apertis ibique pilis tenuissimis elongatis ornatis demum evanescentibus; pedunculis e vaginis solitariis vel binis (1—2-pollicaribus) pubescentibus apice unispiculatis; spiculis ovatis longe cuspidatis infimis involucrantibus obtusis omnibus apicem versus (evanescenti-) sericeo-pilosis; sepalis 6 parum inaequalibus lanceolatis acutis; ovario ovato; stylis 2 distinctis apice in stigma simplicissimum pilosum terminatis; achenio subcompresso ovato grosse marginato styli basibus 2 mucronulato, staminum rudimentis nullis vel filamentis 3 apice parum antheriformi mucronatis; floribus masculis ignotis. Hrbr. *Drummond* coll. III. nr. 340. N. Holl.

96. R. NITENS. *Nees.* (in *Lehm.* Pl. Preiss. 59.) Culmis ramosis pubescentibus curvatis compressis rigidulis (semipedalibus) ramis fastigiatis semicylindraceo-compressis flexuoso curvis rigidulis pubescentibus; vaginis obconicis obliquis truncatis brevi mucronatis castaneis laevibus nitidis ore lanatis; pedunculis erectis rigidis pubescentibus monostachyis longioribus spiculis globosis racemosis castaneo nitidis (pisi vix magnitudine); squamis ovatis mucronatis margine pubescenti-ciliatis rufocastaneis nitidis; perianthii glabri sepalis quinque obtusiusculis, tribus exterioribus latioribus, N. Holl. or. occ.

97. R. CONFINIS. *Steud.* Rhizomate repente articulato fibras emittente; culmis subfasciculatis vel solitariis (subpedalibus) subramosis vaginatis; vaginis laxiusculis sordide pubescentibus apice tomentosis fasciculis ramulorum brevibus apice pseudofoliosis (ramulis sterilibus terminatis); spicis axillaribus longissime pedunculatis solitariis monostachyis; spica ovata densa capituliformi (3''' longa, 2''' crassa); squamis undique imbricatis acuminato-aristulatis margine piloso ciliatis, ferrugineis, infimis trinerviis, superioribus uninerviis (masculis); sepalis exterioribus majoribus obliquis curvatis inferioribus (4—6) inaequalibus lanceolatis acutis brevioribus. Praecedenti videtur affinis *Drummond* coll. III. nr. 339. N. Holl.

98. R. CONFERTO-SPICATUS. *Steud.* Culmo erecto basi et sursum ramoso (ultra pedali) tereti plus minus dense (atro) pubescente; vaginis infimis laxis striatis ovatis apice obtuso mucronatis et pubescentibus (vix pollicaribus), superioribus muticis? glabris; spicis in ramis subdissite alternis 2—4 conferto aggregatis dense et multifloris (1—$1\frac{1}{2}$''' longis); squamis ovatis mucronatis et apice dense pilosis, sepalis 4—6 glabris oblongis obtusiusculis vix apice pilosulis staminibus 3. (Flores foeminei desunt.) Hrbr. *Drummond* coll. III. nr. 341. N. Holl.

99. R. TETRAPHYLLUS. *Labil.* (N. Holl. t. 226. 227.) Culmo erecto ramoso tereti ad nodos et ramulos uno latere planiusculo, ramoso (3-pedali et ultra) tenuissime striato fuscescente; vaginis arctis acutiusculis inferioribus aphyllis superioribus proferentibus ramos fasciculatos dichotomos tenuissime divisos, ramulis setaceis; vaginulis ramulorum apice rotundato-emarginatis foliiferis folio brevi mucroniformi subulato; panicula terminali elongata composita contracta ($\frac{1}{2}$-pedali et ultra), ramis 3—4 fasciculatis inaequalibus erectis; spicis sessilibus et pedunculatis ellipticis multifloris (2—$2\frac{1}{2}$''' longis) squamis imbricatis ovatis apice acuminato-subulatis squarrosis; sepalis in masculis 6, foemineis 4; staminibus 3 (in foemineis 2 effetis). N. Holl.

Sectio II. Fructus follicularis vel utricularis, membranaceus vel coriaceus monospermus indehiscens.

SCHOENODON. *Labil.* Flores dioici spicati singuli compressi squama (bractea) stipati et in spicam multifloram undique imbricatam congesti; sepala 6 rigida per paria opposita, 2 exteriora lateralia latiora naviculari-carinata, carina alata vel nuda; reliqua gradatim breviora 2 intermedia ante exteriora sita ab his recepta carinata, 2 interiora cum intermediis alternantia (anticum et posticum) convexiuscula; masc. stamina 3 libera, antherae dorso affixae uniloculares (?) foem. ovarium uniloculare apice in stylum attenuatum, ovulo solitario pendulo; fructus (utriculus) monospermus hyalino-membranaceus, indehiscens.

1. S. TENAX. *Labil.* (N. Holl. t. 229. excl. planta masc.) Rhizomate repente squamato; culmis simplicibus erectis ($2^1/_2$-pedalibus) teretibus viridi-cinereis subtilissime puncticulatis remote vaginatis basi squamatis; vaginis arctis apice margineque hyalino-membranaceis aridis; spicis foemineis 5—8 in apice culmi spicatim approximatis, inferioribus in ramo brevi geminis, altera sessili altera pedunculata, superioribus solitariis sessilibus obovato-turbinatis plurifloris (4—5''' longis); squamis undique laxiuscule imbricatis ovatis acuminato-subulatis subsquarrosis; sepalis exterioribus lateralibus alatis. Leptocarpus tenax *R. Br.* Restio pallens *Sieb.* hrbr. nr. 48 et R. gracilis *Sieb.* nr. 47. N. Holl.

2. S. SIMPLEX. *Kunth.* (En. 3. 446.) Culmo simplici ($1^1/_2$-pedali) tereti subtilissime striato; remote vaginato; vaginis arctis; spicis (foemineis) crebris in apice culmi per spicam compositam interruptam dispositis oblongis plurifloris; ramis brevibus subtristachyis adpressis basi vaginatis internodio 2—3-plo brevioribus; squamis arcte imbricatis ovato-ellipticis apice rotundatis mucronatis ferrugineis; sepalis exterioribus lateralibus apteris. Restio simplex *Forst.* (non *R. Br.*) N. Zeeland.

3. S.? SCARIOSUS. *Kunth.* (En. 3. 447.) Culmo simplicissimo; panicula coarctata simplici; amentis spicatis subimbricatis ovatis; squamis acuminatis; axillis barbatis; perianthii glumis interioribus margine lanatis. Leptocarpus scariosus *R. Br.* Prod. 250. N. Holl.

STABEROHA. *Kunth.* Flores dioici; masc. ignoti; foem. spicati singuli compressi squama (bractea) stipati in spicam multifloram undique imbricatam congesti; sepala 6 subaequilonga persistentia, exteriora rigidiora et longiora ex his lateralia naviculari-carinata, carina alata; stamina rudimentaria; ovarium uni- rarius biloculare, loculis uniovulatis; styli 2 vel 3 distincti, stigmata elongata subplumosa; fructus oblique ellipticus turgide lenticularis membranaceus monospermus indehiscens.

1. S. IMBRICATA. *Kunth.* (En. 3. 442.) Culmo erecto simplici tereti sublepidoto-punctulato ruguloso ($1^1/_2$-pedali); vaginis remotis arctis sub apice obtuso mucronatis; spica solitaria terminali subpollicari vagina aperta dimidio breviore suffulta, e basi lata cylindrica multiflora; squamis laxe imbricatis ovatis superne angustatis obtusis subsquarrosis striato-multinerviis coriaceo-papyraceis florem triplo superantibus; sepalis 6 subaequilongis exterioribus lateralibus acutis carina late alatis, alis hyalino-membranaceis inferne retrorsum inciso lobatis. Restio imbricatus *Thunb.* diss. nr. 1. f. 1. Hrbr. *Drege* nr. 29. Leptocarpus imbricatus *R. Br.* ♃ Afr. austr.

2. S. STENOPTERA. *Kunth.* (l. c. 443.) Culmo simplici tereti obsoletissime rugoso subtilissime sublepidoto-puncticulato; vaginis arctis remotis; spicis in apice culmi geminis approximatis sessilibus (subpollicaribus) basi vagina duplo breviore suffultis; squamis imbricatis superne squarrosis ovatis apicem versus acuminatis margine laceris; sepalis 6 subhyalino-membranaceis apice rotundatis muticis, exterioribus lateralibus apice emarginatis dorso anguste alatis ala integra. *Drege* hrbr. nr. 1636. (cfr. Restio tetrasepalus). Afr. austr.

3. S. DISTACHYA. *Kunth.* (l. c.) Culmo tereti tenui solido nudo simplicissimo fusco-maculato (3-pedali); vaginis laxis striatis obtuse mucronatis, infimis approximatis; spicis terminalibus geminis oblongis 4-fariam imbricatis ($1^1/_2$'' longis); squamis coriaceis oblongo-lanceolatis acutis striatis ferrugineis mucrone fusco-terminatis; sepalis exterioribus lateralibus apice libero subulato carina latissime alata integra. Restio distachyus *Rottb.* Gram. t. 3. f. 5. ♃ Afr. austr.

ASKIDIOSPERMA. *Steud.* Flores dioici; masc. ignoti; foem. in spicam terminalem capitatam ovatam coarctati; squamae undique imbricatae densissimae; inferiores ovatae lanceolatae in acumen longum membranaceum hyalinum acuminatae, margine hyalino saepe lacero, superiores sensim angustiores, supremae et infimae vacuae, saepe laminulis linearibus angustis hyalinis stipatae; mediae foemineae; perianthium 6-sepalum, sepalis exterioribus parum brevioribus tenuioribus fere totis hyalinis, interioribus longioribus validioribus papyraceis fuscis vix basi, margineque hyalinis, omnibus planis acuminatis; ovarium compressum ovatum puncticulato-scabrum; stylus brevis bipartitus basi in membranam ovarium uniloculare (?) utrinque ambientem (utriculum fissum) decurrens; fructus maturus — ?

1. A. CAPITATUM. *Steud.* Culmo (sursum saltim) simplici, laevi impresso-punctulato articulato; vaginis laxis ovatis eleganter striatis subtruncatis (demum pulcherrime coerulescenti-viridibus) valide mucronatis mox deciduis; capitulo vaginulis 2 ovatis acutis striatis ipso multo brevioribus involucrato (fere pollicari). Hrbr. *Drege* nr. 2510. Afr. austr.

CALOPSIS. *Beauv.* Flores dioici spicati, singuli compressi squama (bractea) stipati; in spicam pauci- vel plurifloram undique imbricatam congesti; perianthium 6-sepalum; sepala exteriora rigidiora plerumque longiora, ex his 2 lateralia naviculari carinata carina aptera; masc. stamina 3 distincta; antherae uniloculares dorso supra basin affixae, antice longitudinaliter dehiscentes; pistilli rudimentum minutum vel nullum; foem. perianthium persistens; stamina effeta vel nulla; ovarium triangulare uniloculare uniovulatum; stigmata 3 subsessilia distincta plumosa; fructus monospermus coriaceo-membranaceus indehiscens.

1. C. PANICULATA. *Desv.* (Ann. sc. nat. 1828. t. 3. f. 2.) Culmis paniculato-ramosissimis, ramis solitariis semiteretibus erecto-patulis subtilissime fusco-punctulatis nonnullis sterilibus ramosisssimis et foliosis; ramulis fertilibus 2—3-nis; vaginis arctis superne hyalino-membranaceis aridis bifidis tardius lamellato-laceris; spicis in ramulis paniculatim dispositis sessilibus et pedunculatis ellipticis plurifloris; squamis ellipticis acutato mucronatis ferrugineis apice margineque hyalino-membranaceis arido-albidis florem subaequantibus; sepalis exterioribus vix longioribus, lateralibus acutis; ovario triangulari uniloculari uniorulato; stigmatibus 3 subsessilibus plumosis; fructibus tricostatis. Restio paniculatus *Rottb.* Gram. t. 4. f. 3. *Drege* hrbr. nr. 176. b. ♃ Afr. austr.

2. C. RAMIFLORA. *Kunth.* (l. c. 423.) Culmo semitereti folioso; ramis fastigiato-ramulosis compressis superioribus fertilibus dichotomis; sterilibus fasciculatis fastigiatis 2—3-chotomis; vaginis membranaceis mucrone setaceo herbaceo patente; vagina sub singulo ramorum fasciculo ovata acuminata amplectente tota membranacea; spicis sessilibus erectis ovatis parvis 2—3 eum intermedia, paucifloris; squamis imbricatis late ovatis mucronato acuminulatis margine membranaceis. Restio ramiflorus *Nees* Linn. V. 644.

3. C. TRITICEA. *Kunth.* (En. 3. 424.) Culmis dichotomo-ramosis, ramisque teretibus densissime subverrucosulo-punctulatis sublepidotis, ramis solitariis simplicibus elongatis subfastigiatis; vaginis arctis sub apice hyalino-membranaceo arido bifido et lacerato mucronatis; spicis in

apice ramorum 6—7 (vel paucioribus) spicatim dispositis sessilibus approximatis oblongis plurifloris, singula vagina spathaeformi breviore suffultis; squamis laxe imbricatis oblongis acutatis ferrugineis subcoriaceis flore $^1/_4$—$^1/_3$ longioribus; sepalis obtusis, exterioribus paulo longioribus, lateralibus carina villosis; antheris subapiculatis; ovario uniloculari uniovulato; stigmatibus 3 subsessilibus distinctis. Restio triticeus *Rottb.* Gram. t. 3. f. 1. Pr. b. sp.

4. C. NEGLECTA. *Hochst.* (Flora 1845. 358.) Culmis subdichotomo ramosis (bipedalibus et ultra) ramisque teretibus olivaceis densissime papillosis (sublepidotis); vaginis arctis remotis (usque pollicaribus) nervoso-striatis fuscis, inferioribus punctis lepidotis inspersis, sub apice hyalino-membranaceo arido bifido, saepissime lacerato vel in lanam soluto mucronato-aristatis; ramis sterilibus (si adsunt) ramosissimis foliosis, vaginulis apice lanatis; ramis fertilibus elongatis solitariis strictis; inflorescentia spicata vel subpaniculata e spicis 5—20 composita, ovatis vel ovato-oblongis (4—5''' longis) dilute castaneis multifloris; squamis ovatis acuminato-mucronatis patulis perianthio paulo (in foemineis vix) brevioribus; sepalis 2 extimis lateralibus navicularibus apteris spadiceis, tertio et 3 interioribus concaviusculis; staminibus 3, antheris subacutis; ovario trigono dilatato. Hrbr. *Drege* nr. 68. Afr. austr.

5. C. FESTUCACEA. *Kunth.* (l. c. 425.) Culmis ramosis ($1^1/_2$—1-pedalibus) ramisque solitariis teretibus obsolete verrucosis; vaginis laxis recurvato patulis apice marcidis et eroso-truncatis; spicis in apice ramorum per paniculam simplicem dispositis sessilibus obovato-turbinatis plurifloris, ramis paniculae alternis 4—2-stachyis erecto-patulis vagina bractaeformi breviore suffultis; squamis ovato-oblongis acutato-subulatis castaneis florem vix superantibus; sepalis 6 oblongo-spathulatis obtusis, exterioribus paulo brevioribus, lateralibus carina piloso-hirsutis; ovario triangulari uniovulato; stylis 3 distinctis, fructibus immaturis triangularibus angulis tumidis. Restio festucaceus *Kunth. Drege* Hrbr. nr. 2481. ♃ Afr. austr.

6. C. HIRTELLA. *Kunth.* (l. c. 426.) Culmis ramosis ($1^1/_2$-pedalibus) ramisque teretibus subtilisime dense hirtellis; his erectis simplicibus solitariis, geminis vel quaternis subfastigiatis; vaginis laxis apertis recurvato-patulis oblongis glabris pallide cinnamomeo-ferrugineis papyraceis sub apice obtuso mucronato-subaristatis; paniculis terminalibus simplicissimis spicaeformibus strictis; ramis abbreviatis oligostachyis remotis adpressis singulis vagina suffultis; spicis (masculis juvenilibus) oblongo-cylindraceis acutis paucifloris; squamis late ovatis acutis ferrugineis florem duplo superantibus; sepalis 6 tenuiter membranaceis obtusis, exterioribus paulo brevioribus lateralibus carina hirsuto-pilosis, antheris unilocularibus mucronulatis. Restio hirtellus *Kunth. Drege* Hrbr. nr. 2500. Afr. austr.

7. C. PERONATA. *Kunth.* (l. c.) Culmis ramosis teretibus ($1^1/_2$-pedalibus), cum ramis solitariis simplicibus subtilissime punctulatis; vaginis laxis apertis recurvato-patulis apice mucronatis coriaceo-papyraceis ferrugineis; paniculis terminalibus simplissimis spicaeformibus strictis; ramis abbreviatis oligostachyis erectis, vagina suffultis; spicis (junioribus) lanceolato-cylindraceis acutis plurifloris sessilibus; squamis arcte imbricatis late ovatis ferrugineis apicem versus hyalino marginatis, sub apice subrecurvo-mucronatis; sepalis 6 hyalino-membranaceis, exterioribus lateralibus carina pilosis; antheris mucronato subaristatis; ovariis unilocularibus uniovulatis; stigmatibus 3 subsessilibus distinctis. Restio peronatus *Kunth. Drege* Hrbr. nr. 1623 et 2499. Afr. austr.

8. C. OXYLEPIS. *Kunth.* (l. c. 427.) Culmis ramosis ($1^1/_2$-pedalibus) cum ramis ramulisque teretibus obsolete ruguloso-punctulatis; ramulis solitariis geminis vel quaternis patulis; vaginis papyraceis laxis cinnamomeo-fuscis subrecurvato-patulis obtusis mucronatis; spicis (6—7) in ramis spicatim dispositis remotis vagina suffultis, acutatis 5-floris, superioribus solitariis, inferioribus geminis altera breviter pedunculata; squamis arcte imbricatis ellipticis castaneo-fuscis superne hyalino-membranaceis acutato-mucronotis florem paulo superantibus; sepalis 6 subaequilongis obtusis membranaceis, exterioribus lateralibus carina piloso-hirsutis; ovario uniloculari uniovulato; stigmatibus 3 distinctis. Restio oxylepis *Kunth. Drege* Hrbr. nr. 39 et 2501 ex parte. Afr. austr.

9. C. INCURVATA. *Kunth.* (l. c.) Culmis diffusis simplicibus et ramosis, ramisque teretibus fuscescentibus; fertilibus simplicibus elongatis solitariis; sterilibus ramosissimis foliosis; vaginis laxis apertis subrecurvato-patulis fuscescentibus vel cinnamomeis sub apice ramorum compluribus spicatim approximatis vagina suffultis, inferioribus geminis altera breviter pedunculata, interdum paucissimis, e basi latiore cylindraceis plurifloris; squamis late ovatis apice rotundato-acutis, inferioribus submucronulatis, stramineo-fuscescentibus superne hyalino-marginatis, florem duplo superantibus; sepalis obtusiusculis hyalino-membranaceis, exterioribus lateralibus vix longioribus, carina villosulis; antheris acutiusculis. Restio incurvatus *Thunb.* fl. cap. I. 88. Restio vimineus *Rottb.* gram. t. 2. f. 1. teste *Kunth.* cfr. Restio dichotomus (p. 254. nr. 56.). Afr. austr.

10. C.? CHILENSIS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera subsarmentosa; culmis erectis strictis simplicibus teretibus (3-pedalibus) vaginatis aphyllis vix striatis glabris, vaginis arctis binis sese amplectentibus obtusis mucronulatis demum fissis fuscescentibus; spicis in apice ramorum pluribus, inferioribus remotioribus minoribus (quandoque nullis) superioribus approximatis majoribus densissimis, e spiculis minoribus bracteolis munitis constantibus; bracteis oblongo ovatis plerumque ex apice tenuissime bifido caeterum obtuso mucronulatis subferrugineis; sepalis foemineis angustis exterioribus obovatis mucronatis, interioribus tenuioribus oblongo linearibus obtusis; stigmatibus 3, ovario oblongo triquetro; achenio — floribus masculis —? Ad fluv. Rio nigro Arigue Chili. *Lechler* Hrbr. nr. 618.

Cum Lyginia montevidensi *Spr.* supra p. 248. nr. 3. caeterum dubia unica Restiacearum species Americae australi indigena.

Sectio III. Fructus nucamentaceus durus indehiscens, loculis monospermis.

THAMNOCHORTUS. *Berg.* Flores dioci spicati singuli compressi, squama stipati in spicam multifloram undique imbricatam congesti; perianthium 6-sepalum, sepala aequilonga vel exteriora plerumque paulo longiora, ex his duo lateralia naviculari-carinata, carina glabra, saepe membranaceo-alata, tertium anticum apterum; masc. stamina 3 distincta; antherae uniloculares dorso affixae longitudinaliter antice dehiscentes; pistilli rudimentum vix ullum plerumque nullum; foem. perianthium persistens; stamina rudimentaria nulla; ovarium uniloculatum uniovulatum, ovulo pendulo; stylus 1; stigma indivisum longum villosum; fructus lenticulari compressus stylo persistente rostratus durus nucamentaceus monospermus indehiscens calyce persistente arcte obtectus.

1. T. PLATYPTERIS. *Kunth.* (l. c. 429.) Culmis simplicibus ($1^1/_2$—2-pedalibus) flavidis teretibus obscure sulcatis subtilissime punctulatis; vaginis arctis remotis ($1^1/_2$—2-pollicaribus) membranaceis, subacutatis; spicis in apice culmi 2—3 parum remotis sessilibus subovatis (6—8''' longis, 4''' latis) singulis vagina spathaeformi spicam superante suffultis; squamis laxe imbricatis papyraceo-membranaceis aridis oblongo-lanceolatis acutato-subulatis uninerviis pallide ferrugineis margine hyalinis

calyces fructiferos paulo superantibus; calyce infra fructus insertionem producto quasi pedicellato; sepalis exterioribus lateralibus naviculari carinatis carina latissime alatis; alis hyalino membranaceis albidis basi connatis; fructibus oblique ellipticis lenticulari-compressis rostratis laevibus. *Drege* Hrbr. nr. 139 et 2512. Afr. austr.

2. T. ECKLONIANUS. *Kunth.* (l. c. 430.) Culmis aliis simplicibus aliis ramosis; teretibus (1 1/2-pedalibus) subtilissime sublepidoto-punctulatis; ramis sterilibus ramosissimis foliosis; foliis subulatis brevibus basi vaginuliferis; vaginis culmeis arctis apice laceratis fuscis; infimis approximatis imbricatis acutato-subulatis; spicis (fructiferis) in apice culmi 2—5 parum remotis nunc omnibus sessilibus nunc ex inferioribus geminis altera pedunculata, ellipticis singulis vagina suffultis (6—8''' longis); squamis ovato-lanceolatis acutato-subulatis uninerviis ferrugineis arido-membranaceis calycem fructiferum 2—3-plo superantibus; sepalis exterioribus lateralibus carina late alatis, alis rotundatis membranaceis; fructibus subrotundo obovatis turgide lenticularibus mucronatis apicem versus punctulato-scabriusculis. Restio scariosus *Sieb.* hrbr. cap. nr. 114. Pr. b. sp.

3. T. SCARIOSUS. *R. Br.* (Prod. 244. nota.) Culmis ramosis tenuiter dense albido-tomentosis (2-pedalibus); ramis sterilibus solitariis ramosissimis, foliosis hirsutis; vaginis arctis acutato-subulatis, superioribus lamellato-laceratis arido-hyalinis; spicis oblongis, masculis in apice culmi pluribus per paniculam simplicem dispositis; foemineis paucioribus spicatis; squamis ovato-lanceolatis acutato-subulatis ferrugineis calyces masculos duplo fructiferos paulo superantibus; sepalis exterioribus lateralibus late alatis; antheris mucronato-subaristatis; fructibus oblique oblongis lenticulari-compressis rostratis obsoletissime punctulatis. T. fructicosus *Berg.* fl. cap. t. 5. f. 8. Hrbr. *Drege* nr. 130. Restio scariosus *Thunb.* Restio eriophorus *Rchbch.* Hrbr. *Sieber* nr. 230. ♃ Afr. austr.

4. T. ARGENTEUS. *Kunth.* (l. c. 432.) Culmis simplicibus vel ramosis dense molliter sericeo-tomentosis; ramis sterilibus ramosissimis foliosis villo destitutis; vaginis arctis acutato-mucronatis; panicula terminali depauperata laxa; ramis vagina lamellato-lacera arida suffultis; spicis (masculis) pedunculatis pendulis ellipticis vel oblongis multifloris; squamis ovato-lanceolatis acutato-subulatis ferrugineis florem duplo superantibus; sepalis exterioribus lateralibus carina angustissime alatis; antheris apicatis. Restio argenteus *Thunb.* Fl. cap. 85. *Drege* hrbr. 132. b. Afr. austr.

5. T. CONSANGUINEUS. *Kunth.* (l. c.) Culmo tereti simplici (?) subtilissime punctulato flavescente remote vaginato; vaginis arctis apice laceratis, fuscis; panicula ramosa cymosa laxa, ramis fasciculatis flaccidis spicis sessilibus terminalibus pedunculatis cylindraceo-oblongis (6—7''' longis) multifloris; squamis ovato-lanceolatis acutato-subulatis fuscis, florem duplo superantibus, sepalis exterioribus lateralibus anguste alatis antheris apicatis. Afr. austr.

6. T. BROMOIDES. *Kunth.* (l. c.) Culmis ramosis (1 1/2-pedalibus) ramisque teretibus subtilissime punctulatis flavidis; his simplicibus solitariis erectis; vaginis arctis apice laceratis; paniculis in ramis simplicibus laxis, radiis flaccidis vaginis laceratis suffultis; spicis sessilibus terminalibus pedunculatis cylindraceo-oblongis multifloris (5''' longis); squamis ovato-lanceolatis acutato-mucronatis ferrugineis arido-membranaceis uninerviis florem duplo superantibus; sepalis exterioribus lateralibus carina angustissime alatis, antheris simplicibus. Restio scariosus *Sieber* hrbr. nr. 225. Pr. b. sp.

7. T. DICHOTOMUS. *Rottb.* (Gram. t. 1. f. 1. sub: Restio.) Radice fibrosa, fibris simplicibus flexuosis lignescentibus; culmis pluribus, sterilibus farctis teretibus tenuibus ad angulos acutissimos di- et trichotomis, basi squamis cylindricis glabris lucidis vestitis, ramosissimis, ramis fusco maculatis altero latere planis summitatem versus approximatis, flexuosis reflexis; culmis fertilibus pluribus simplicissimis aggregatis (1 1/2-pedalibus) junceis basi squamis ovatis fuscis cinctis; vaginis spathaceis muticis apice interius in floccos laxatis; panicula terminali subverticillata diffusa; pedunculis planis filiformibus apice incrassatis; spicis 1/2—1-pollicaribus oblongis squarrosis; squamis undique imbricatis lanceolatis acutissimis purpureo-nigricantibus nitidis, margine membranaceo albidis; sepalis (maris) 6; exterioribus inaequalibus, 2 lineari-lanceolatis navicularibus carinatis acutis, tertio lineari-oblongo plano; interioribus oblongis tenuibus marcescentibus. Restio Thamnochortus *Thunb.* Restio vimineus *Lin.* (*Kunth.* l. c. 433. an omnino idem?) Afr. austr.

8. T. MODESTUS. *Kunth.* (l. c.) Culmis simplicibus subtilissime lepidoto-punctulatis (1 1/2-pedalibus); vaginis arctis apice lamellato-laceratis hyalino-aridis; panicula terminali ramosa cymosa laxa; radiis fasciculatis flaccidis; spicis sessilibus et pedunculatis (2''' longis) subellipticis subpluri-floris; squamis undique imbricatis ellipticis sub apice obtuso obsoletissime mucronatis castaneo-fuscis margine hyalino albidis, florem fere duplo superantibus; sepalis exterioribus lateralibus apteris antheris acutato-submucronatis. Hrbr. *Drege* nr. 138. b. Afr. austr.

9. T. FLORIBUNDUS. *Kunth.* (l. c. 435.) Culmis simplicibus subteretibus flavidis subtilissime impresso-punctulatis rigidis elatis basi squamatis; vaginis arctis fuscis acutato-submucronatis, floralibus apice lamellato-laceratis hyalino aridis; panicula terminali composita, ramis geminis remotis laxis (quasi paniculis partialibus); spicis sessilibus et pedunculatis oblongis plurifloris (3''' longis); squamis ovato-oblongis acutatis castaneis margine hyalino-albidis florem subaequantibus; sepalis lateralibus acutato-mucronulatis angustissime alatis, antheris mucronatis. Pr. b. sp.

10. T. STRICTUS. *Kunth.* (l. c.) Culmo simplici stricto tereti cinereo subtilissime punctulato (1—2-pedali); vaginis arctis strictis acutato-mucronatis; panicula terminali simplici oblonga (1 1/2—2 1/2-pollicari) post vaginas spathaceas delapsas nuda; ramis subfasciculatis erectiusculis; spicis ovato-ellipticis sessilibus vel breviter pedunculatis multifloris (2''' longis); squamis late ovatis acuminato-subulatis castaneis margine hyalino albidis florem 1/4 superantibus; sepalis exterioribus lateralibus acutis apteris, antheris apice attenuatis muticis. Hrbr. *Drege* nr. 101. (cfr. Cannomois simplex.) Afr. austr.

11. T. SCIRPOIDES. *Kunth.* (l. c.) Culmo simplici tereti stricto olivaceo flavido obsoletissime punctulato (1 1/2—2-pedali); vaginis arctis acuto-mucronatis spadiceis; panicula terminali ramosa conferta oblonga (3-pollicari), vaginis delapsis denudata; ramis fasciculatis erectis; spicis subrotundo-ellipticis (vix 1 1/2''' longis) sessilibus et breviter pedunculatis plurifloris; squamis ovatis acutis fuscescentibus nitidulis apice margineque hyalino-albidis, florem vix superantibus; sepalis exterioribus lateralibus obtusis apteris, antheris acutiusculis. Afr. austr.

12. T. GIGANTEUS. *Kunth.* (l. c.) Culmis subsimplicibus (4—5-pedalibus) inferne ramis sterilibus fasciculatis capillaceo-ramosissimis foliosis instructis, pallide olivaceis obsoletissime punctulatis remote vaginatis; vaginis arctis fuscis apice irregulariter laceratis; panicula terminali composita (pedali et ultra) ramis fasciculatis laxis (paniculis partialibus); spicis sessilibus et pedunculatis oblongo-ellipticis (4—4 1/2''' longis) acutiusculis multifloris; squamis ovato-ellipticis obtusis castaneis vix hyalino-marginatis florem subaequantibus; sepalis exterioribus lateralibus apteris; antheris mucronatis. Afr. austr.

13. T. AEMULUS. *Kunth.* (l. c. 439.) Culmis sim-

plicibus teretibus papulis confluentibus punctulatis olivaceo-fuscescentibus ($1\frac{1}{2}$—2-pedalibus); vaginis arctis acutato-submucronatis pallide spadiceis; pedunculis 3 e summa vagina pendulis, uno longiore di- reliquis monostachyis; spicis obovato-turbinatis, apice rotundatis multifloris ($\frac{1}{2}$-pollicaribus) vagina breviore aperta suffultis; squamis oblongis acutis subsquarrosis coriaceo-papyraceis ferrugineis florem duplo superantibus, exterioribus latioribus acuminato-mucronatis; sepalis exterioribus lateralibus acuminato-mucronatis apteris, antheris acutis aristulatis. An forma sequentis? Hrbr. *Drege* nr. 1652. Afr. austr.

14. T. CERNUUS. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis simplicibus erectis (1—$1\frac{1}{2}$-pedalibus) tenuibus teretibus papulis confluentibus punctulatis fuscescentibus, remote vaginatis; vaginis arctis acuto-mucronatis; pedunculis 1—2 e summa vagina pendulis uno remote di- altero monostachyo; spicis vagina aperta brevi suffultis obovatis apice rotundatis (4''' longis) multifloris; squamis ferrugineis oblongis apice obtusis subcucullatis florem $\frac{1}{4}$ superantibus, extimis latioribus obsolete mucronatis; sepalis exterioribus lateralibus acutatis apteris, antheris obtusis mucronulatis. Restio cernuus *Thunb.* diss. nr. 4. f. 2. R. spicigerus *Lam.* Ill. t. 804. f. 2? Pr. b. sp.

15. T. UMBELLATUS. *Thunb.* (l. c. nr. 5. f. 3. sub: Restio.) Culmo simplici filiformi erecto glabro (2-pedali) aphyllo; spicis 3 vel pluribus in umbella simplici vel composita, obovatis obtusis (piso majoribus); squamis 6-fariam imbricatis concavis brunneis oblongis obtusis margine pallidioribus; calyce et staminibus uti in praecedente, cujus forte var.? Pr. b. sp.

16. T. SPICIGERUS. *Thunb.* (l. c. f. 5, 6.) Culmo tereti simplici articulato aphyllo (2-pedali et ultra); vaginis aphyllis (pollicaribus); masc. spicis a medio fere culmo ad apicem umbellatis, plurimis subcylindricis erectis (2-pollicaribus); umbellis subpaniculatis patenti-cernuis; squamis 6-fariam imbricatis concavis subcarinatis lanceolatis brunneis glabris apice patulis; pedunculis trigonis glabris flexis laxis; sepalis 6 lanceolatis glabris, filamentis brevissimis, antheris oblongis sepala aequantibus; foem. spicis a medio culmi ad apicem racemosis obtusis crassitie fere digiti $\frac{1}{2}$—1-pollicaribus; sepalis 2 exterioribus majoribus navicularibus obversis, interioribus 4 lanceolatis minoribus; stylo 1, stigmate simplici plumoso. Afr. austr.

17. T. STRIATUS. *Hochst.* (Flora 1845. 339.) Culmo simplici tereti (inferne praesertim) striato, valido multinodi (3—4-pedali); vaginis arctis acutis vel acuminato-mucronatis striatis ($1\frac{1}{2}$'' longis) brunneis; panicula simplici spicaeformi (5-pollicari), radiis paucis brevibus triquetris subtristachyis; spicis alternis obovatis sessilibus multifloris (6—7''' longis); bracteis spica subduplo brevioribus brunneo-atris; squamis spadiceis late lanceolatis acuminato-mucronatis; flosculo squama vix breviore compressissimo; sepalis exterioribus acutis 2 lateralibus navicularibus carina late alatis, tertio angustiore lanceolato, 3 intimis paulo brevioribus obtusis; ovario compresso subrotundo, stylo longo plano altero latere villoso. Pr. b. sp.

18. T. MICANS. *Nees.* (Linn. 5. 649. sub: Restio.) Culmo ramoso aphyllo spongioso-punctato glauco-micante (pedali et ultra); vaginis arctis herbaceo-cuspidatis; panicula brevi terminali pendula; radiis ternis compressis reflexis basi nudis apice 3—6-spiculatis; spiculis (masculis) lanceolatis sessilibus in radiis paniculae nutantibus, acutis teretibus (4—5''' longis); squamis coriaceis ovatis mucronatis ferrugineo-griseis submicantibus, flore triplo longioribus; sepalis subaequalibus lanceolatis acutis, 2 exterioribus lateralibus compressis, interioribus paulo angustioribus; antheris fuscis. Afr. austr.

LEPTOCARPUS. *R. Brown.* Flores dioici fasciculati; calyx 6-sepalus; masc. stamina 3 libera; antherae uniloculares dorso affixae; foem. ovarium uniovulatum; stylus 1, stigmata 2—3; nux crustacea basi styli rostrata. — Culmi aphylli vaginati, vaginis antice fissis; fasciculi florum subspicati.

1. L. ARISTATUS. *R. Br.* (Prod. 259.) Culmo simplicissimo; fasciculis alternis, superioribus aggregatis; squamis subbifloris; perianthii foeminei foliolis 3 exterioribus subulatis cartilagineis, interioribus brevioribus muticis lineari-oblongis. N. Holl.

2. L. ELATIOR. *R Br.* (l. c. 250.) Culmo tereti simplici; paniculae ramis divisis; fasciculis capitato-spicatis; bracteis ovatis perianthiis foemineis subaequalibus margine tenuissime pubescentibus. N. Holl.

3. L. RAMOSUS. *R. Br.* (l. c.) Culmo ramoso; paniculae ramis divisis; fasciculis capitatis; perianthii foliolis interioribus margine dense lanatis. N. Holl.

4. L. SPATHACEUS. *R. Br.* (l. c.) Culmis subramosis teretiusculis; vaginis subulato-mucronatis; spicis parum divisis paniculatisve; perianthii foliolis mucronatis nudis; pericarpiis nucamentaceis. N. Holl.

5. L. SIMPLEX. *R. Br.* (l. c.) Culmo simplicissimo; vaginis truncatis cum mucrone brevissimo; fasciculis alternis, foemineis superioribus aggregatis; perianthii foliolis lanceolatis, exterioribus oblongo-lanceolatis, apice subulatis, interioribus lineari-oblongis submucronatis. (Non Restio simplex *Forst. Willd.*) N. Holl.

6. L. CANUS. *Lindl.* et *Nees.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II, 64.) Culmo simplicissimo tereti cano (1—$1\frac{1}{2}$-pedali); vaginis fuscis mucronatis; spicis 2—4-nis a medio culmi in glomerulos distantes laterales spicatos dispositis, bractea setacea brevi suffultis; squamis acuminatis rhachilla pilosa; perianthii foliolis omnibus margine lanatis; nuce oblonga trigona, stylo trifido longe persistente. *Nees* in *Jardine* Annal. VI. 50. Hrbr. *Preiss.* nr. 1705. N. Holl. occ. austr.

7. L. CILIARIS. *Nees.* (l. c.) Culmo simplicissimo sericeo-cano stricto; vaginis et bracteis communibus scariosis membranaceis laceris; spicis masculis paniculatis; foemineis spicato-compositis in paniculas vel spicas compositas breves distantes laterales dispositis; axillis maris nudis foeminae longe barbatis; squamis sepalisque perianthii ovatis mucronato-acutatis, foeminae margine minute ciliatis. N. Holl. occ. austr.

8. L. GLAUCUS. *Nees.* (l. c.) Culmis simplicissimis teretiusculis (2-pedalibus et ultra) laevibus glaucis; vaginis laxis mucronatis patulis; panicula ($\frac{1}{2}$-pedali) vaginis minoribus interstincta, radiis fasciculatis flexuosis inferioribus magis distantibus; fasciculis florum capituliformibus parvis subglobosis 2—4-floris; perianthii foliolis mucronatis nudis aequalibus. Hrbr. *Preiss.* nr. 1693. N. Holl. occ. austr.

9. L. COANGUSTATUS. *Nees.* (l. c. 65.) Culmo tereti ramoso coarctato-cinerascente (2-pedali); vaginis subventricosis subulato-mucronulatis; paniculae angustae radiis (radiolisque, si adsunt) alternis fasciculatis, spicis masculis ovato-oblongis (juvenilibus lanceolatis) spicatis solitariisque, in pedunculis compressis flexuosis scabris; foemineis decompositis spicatis pedunculis rectis; bracteolis squamisque acuminatis margine membranaceis, foeminearum axillis barbatis; perianthii masculi sepalis 5 lanceolatis mucronatis margine nudis. Hrbr. *Preiss.* nr. 1706. N. Holl. occ. austr.

LEPIDOBOLUS. *Nees.* Perianthium 5-sepalum squama spicae tectum mari et foeminae conforme, sepalis lateralibus aequalibus nec dorso alatis; masc. stamina 3 libera, antherae uniloculares peracta anthesi contortae; foem. stylus simplex; stigma longum flexuosum hirsutum; pericarpium clausum monospermum styli basi mucronatum.

1. L. PREISSIANUS. *Nees.* (l. c. 66.) Rhizomate repente squamoso; culmis gracilibus teretibus flavescentibus (pedalibus); vaginis a basi patentibus chartaceis ($^1/_2$-pollicaribus) obtusis cum mucrone, roseo-purpurascentibus deciduis; spicis paucis versus apicem culmi alternis vel singula terminalis, ovatis utriusque sexus conformibus; squamis ovatis aristato-cuspidatis margine ciliatis brunneis; perianthii sepalis apice subbarbatis. Hrbr. *Preiss.* nr. 1755, 1756 et: var. humilis culmis sterilibus convoluto-contextis nr. 1757. N. Holl. occ. austr.

CHAETODISCUS. *Steud.* Flores in capitulum aggregati sessiles, inferiores bracteati; bracteae ovatae nervosae acuminato-subaristatae; sepala 6, exteriora majora, ovata, interiora minora oblonga minora; ovarium setis densissimis (subfasciculatis) cinctum; stylus? nucula compresso-triquetra, non annulata nuda, trilocularis?

1. C. GILBERTI. *Steud.* Culmo tenui simplici vaginato, tereti pilis sparsis adpressis adsperso; vaginis brevibus subtruncatis aphyllis; capitulo terminali solitario multifloro (3—4''' lato); reliqua generis. Vix idem genus ac praecedens. *Gilbert* coll. nr. 153. N. Holl.

CHAETANTHUS. *R. Br.* Flores dioici fasciculati; masc. ignoti; foem. calyx 6-sepalus nanus, sepalis tribus interioribus minutissimis setaceis; ovarium uniovulatum; stylus 1; stigma indivisum, nux monosperma calyce parum acuto cincta.

1. C. LEPTOCARPOIDES. *R. Br.* (Prodr. 251.) — N. Holl. (Herba post *R. Brown* a nemine videtur observata.)

ELEGIA. *Thunb.* Flores dioici, fasciculato- vel spicato-congesti, in paniculam magis minusve ramosam dispositi, singuli magis minusve triangulares praesertim foeminei, sessiles bractea breviore stipati; calyx 6-sepalus; sepala exteriora plerumque (in masculis semper) breviora ex his lateralia saepe naviculari-carinata; masc. stamina 3 distincta; antherae uniloculares dorso affixae, longitudinaliter dehiscentes; pistilli rudimentum nullum; foem. calyx persistens; staminum rudimenta nulla; ovarium 1- raro 3-loculare, loculis uniovulatis; styli 3 brevissimi distincti, interdum subnulli; stigmata plumosa; fructus unilocularis indehiscens nucamentaceus (capsula 3-locularis, 3-loba 3-sperma angulis salientibus dehiscens *Nees. Endl.*).

1. E. DEUSTA. *Rottb.* (Gram. t. 3. f. 2. sub: Chondropetalum.) Radice tenui fusiformi tomentosa, stolonibus cylindricis squamis imbricatis obtectis; culmis pluribus fasciculatis subnudis erectis simplicibus strictis sulcatis viridi-flavescentibus ($1^1/_2$-pedalibus); vaginis coriaceis subulato robuste mucronatis; inferioribus atropurpureis striatis, unica superiore tumidiuscula; spiculis ovatis rigidis in spicam compositam secundam strictam (2-pollicarem) spathis subternis concavis coriaceis apice spinosis interstinctam dispositis; squamis ovatis concavis rugosis obtuse mucronatis nigerrimis quasi deustis unifloris; flore masculo incurvo gibbo triquetro squama duplo longiore; sepalis exterioribus $^1/_3$ longitudine interiorum, 2 ovatis concavis auctis carina glabris tertium planum amplectentibus; interioribus rigidissimis cartilagineis. Restio tectorum *Lin.* R. Chondropetalum *Nees.* Afr. austr.

2. E. NUDA. *Rottb.* (l. c. t. 3. f. 3. sub: Chondropetalum.) Culmo tereti compresso flexuoso griseo (12—15-pollicari); vaginis coriaceis tumidis deciduis nigerrimis rigide mucronatis; panicula minima ovata nuda constante pedunculis brevibus alternis strictissimis, spicis in cylindros glomeratis undique tectis; spiculis ovatis parvis paucifloris; squamis subrotundis concavis coriaceis nigerrimis; sepalis 6, exterioribus oblongo-lanceolatis 2 compressis concavis carinatis, tertio ovato obtuso plano, interioribus rigidis duplo longioribus; ovario triquetro; stylis 3 patentibus. Restio tectorum *Sieb.* Hrb. cap. nr. 111. Restio nudus *Nees. Zeyh.* Pr. b. sp.

3. E. RACEMOSA. *Pers.* (Synops. 2. 607.) Culmis simplicibus teretibus farctis; vaginis deciduis; panicula ramosa conferto-spicaeformi ob vaginas florales delapsas denudata; ramis sessilibus erecto-adpressis approximatis vel infimo distante; bracteis ovato-suborbicularibus apice rotundatis; sepalis (foemineis) ovato-oblongis obtusis, exterioribus fere dimidio brevioribus, ex his lateralibus carina subtilissime serrulato-scabriusculis; stigmatibus 3 subsessilibus distinctis distantibus plumosis; capsulis triangularibus trilocularibus ad angulos dehiscentibus. Restio racemosus *Lam.* ill. t. 804. f. 4. *Drege* hrbr. 2506 et 124? Pr. b. sp.

4. E. JUNCEA. *Lin. fil.* (Mant. 297.) Culmo simplici raro ramoso tereti, farcto, aphyllo articulato glabro (pedali et ultra); vaginis magnis ovatis rigidis erectis glabris flavis margine membranaceis deciduis; panicula ramosa spicaeformi, ramis singulis vagina spathiformi aperto-planiuscula ovato-oblonga acuta longiore persistente (?) suffultis; sepalis masculis interioribus subovato-oblongis exteriora subrotundo-ovata acuta quadruplo superantibus, antheris apicatis. Restio Elegia *Lin.* Restio junceus *Nees. Zeyh.* Pr. b. sp.

5. E. THYRSIFERA. *Pers.* (Synop. 2. 607. ex *Kunth* En. 3. 465.) Culmis simplicibus teretibus remote vaginatis laevibus farctis pallide viridulis; vaginis deciduis; panicula terminali solitaria ramosa spicaeformi ($2^1/_2$-pollicari); ramis subsolitariis erecto-patulis singulis vagina spathaeformi aperto-plana oblonga acuminata paulo longiore suffultis; floribus in masculis spicato-conglomeratis sessilibus fuscis bracteatis, bractea suborbiculari apice rotundata; sepalis masculis obtusis navicularibus, interioribus oblongis, exteriore ovata duplo superantibus, antheris apicatis; sepalis foemineis oblongis obtusis naviculari-concavis, exterioribus paulo brevioribus glabris; ovario uniloculari, stigmatibus 3 sessilibus distinctis recurvatis plumosis. Restio thyrsifer *Rottb.* Gram. t. 3. f. 4. R. erectus *Thunb.* Afr. austr.

6. E. PROPINQUA. *Nees.* (Linn. 5. 653. sub: Restio.) Culmo simplici erecto (2—3-pedali) tereti laevi glauco articulato; vaginis inferioribus arcte convolutis obtusis, superioribus laxis ovatis acutis deciduis; panicula (mascula 2—5-, foeminea 1—$1^1/_2$-pollicari) erecta spathacea, spatha communi ovato-oblonga planiuscula acuta fusca saepe lacera; spathis propriis ovatis acutis floribus spicatis secundis brevioribus; ramulis paniculae geminis inaequalibus subsecundis; spiculis in ramulo longiore 3—6-nis in breviore 1—3-nis (2—3 linealibus) sessilibus late ovatis sub-6-floris; sepalis 6 inaequalibus, exterioribus dimidio brevioribus ovato-oblongis obtusis dorso fusco-aureis punctis obscurioribus exasperatis, interioribus ovatis minus exasperatis. Afr. austr.

7. E. FISTULOSA. *Kunth.* (l. c. 467.) Culmis simplicibus teretibus fistulosis ($2^1/_2$-pedalibus) remote vaginatis; panicula subsimplici terminali spicaeformi; vaginis floralibus spathaeformibus aperto-planis ovato-oblongis acutato-mucronatis membranaceis fuscescentibus ramos florales abbreviatos subgeminos multo superantibus; bractea abbreviato-ovata acutiuscula; sepalis (foemineis) exterioribus elliptico-oblongis obtusiusculis naviculari-carinatis, interiora subspathulato-oblonga plana obtusa paulo superantibus; ovariis triquetris pyriformibus unilocularibus; stigmatibus 3 sessilibus intus villosis recurvatis. Hrbr. *Drege* nr. 117. Afr. austr.

8. E. PARVIFLORA. *Kunth.* (l. c.) Culmis caespitosis simplicibus tenuibus filiformibus teretibus farctis (interdum uno alterove ramo instructis (1—1 $^1/_2$-pedalibus); vaginis aperto-planis oblongis papyraceo-membranaceis mox deciduis; paniculis terminalibus solitariis subramosis spicaeformibus (1—2-pollicaribus); vaginis floralibus aperto-patentibus oblongis acutatis papyraceo-membranaceis aridis pallide ferrugineis ramos superantibus vel aequalibus vel brevioribus; bracteis abbreviato-ovatis acutiusculis; sepalis obtusis, foemineis subaequilongis, masculis exterioribus dimidio brevioribus; antheris apicatis; ovariis unilocularibus, fructu nucamentaceo subpyriformi, stigmate triplici recurvato intus villoso coronato, calycem persistentem aequante. Restio parviflorus *Thunb.* Afr. austr.

9. E. MEMBRANACEA. *Nees.* (Linn. V. 658. sub: Restio.) Culmo subsimplici laevi; vaginis laxis truncatis; floribus glomeratis sessilibus in spicam paniculatam dispositis; vaginis floralibus ovato-lanceolatis paniculae ramos tegentibus; squamis exterioribus spicularum acuminatis; perianthii masculi sepalis exterioribus duplo brevioribus. Restio intermedius *Steud.* Flora 1829. 132. Pr. b. sp.

10. E. DREGEANA. *Kunth.* (l. c. 469.) Culmis simplicibus tenuibus teretibus farctis obsoletissime punctulatis; vaginis remotissimis convolutis laxiusculis acuto-mucronatis papyraceo-membranaceis persistentibus; panicula terminali ramosa conferta spicaeformi oblonga (8''' longa); vaginis floralibus oblongo-lanceolatis acutato-mucronatis, membranaceis ramos aequantibus; bracteis acuminato-subulatis subaristatis; sepalis acuminato-mucronatis, masculis hispidulo scabris, foemineis punctulato-asperatis, exterioribus in mare dimidio brevioribus subaristatis; antheris mucronulatis; ovario uniloculari; stigmatibus 3 sessilibus revolutis; achenio subelliptico triangulari crustaceo-duro laevi nitido. Hrbr. *Drege* nr. 102 masc. et 1640 foem. Afr. austr.

11. E. ASPERIFLORA. *Nees.* (Linn. 5. 656. sub: Restio.) Culmo subramoso; floribus spicatis; spiculis glomeratis; spathis propriis ovato-cuspidatis flores superantibus perianthiisque punctis rubris exasperatis margine membranaceis; spathis communibus oblongo-lanceolatis subcartilagineis. An eadem ac praecedens. Pr. b. sp.

12. E. PANICOIDES. *Kunth.* (l. c. 470.) Culmis teretibus farctis simplicibus(?); vaginis convolutis laxis robuste mucronatis coriaceis (sub-4-pollicaribus); panicula ramosa conferta oblonga (4-pollicari) rhachi flexuosa; radiis fasciculatis inaequalibus erecto-patulis; vaginis floralibus lanceolato-oblongis robuste mucronatis planis coriaceo-papyraceis ramos superantibus deciduis; bracteis acuminato-subulatis subaristatis; sepalis glabris exterioribus fere triplo brevioribus subrotundo-ovatis acuminato-submucronatis, interioribus elliptico-oblongis subacuminato-acutatis, antheris longiuscule acutato-mucronatis. Hrbr. *Drege* nr. 34. Afr. austr.

13. E. VERTICILLARIS. *Thunb.* (Diss. nr. 22. f. 7. sub: Restio.) Culmo frutescente tereti articulato laevi erecto (4—6-pedali) ramoso; vaginis culmeis apertis late ovato-lanceolatis acuminatis deciduis; ramis verticillatis plurimis filiformibus simplicibus vel dichotomis omnibus sterilibus aphyllis, remote vaginulatis; vaginulis apertis oblongis coriaceis mucronatis; panicula valde ramosa conferta, ramis verticillatis, nudis (per vaginas in ultimis ramis saepe persistentibus demum delapsis?); bracteis masculis rotundatis, foemineis acutiusculis; sepalis glabris, interioribus obtusis, exterioribus in mare dimidio brevioribus acutiusculis, in foemina $^1/_3$ brevioribus obtusiusculis; antheris acutato-mucronatis; ovario triloculari, loculis 2 minoribus vacuis; stylis 3 brevissimis distinctis, stigmatibus revolutis plumosis. Restio equisetaceus *Reichb.?* Pr. b. sp.

14. E. MUCRONATA. *Rchbch.* (ex *Kunth.* l. c. 475.) Culmo simplici; floribus glomeratis; spathis propriis sublatis flore multo minoribus; communibus amplis oblongis cuspidatis convolutis; perianthii sepalis masculis exterioribus brevissimis orbiculatis. Restio mucronatus *Nees. Zeyh.* Prom. b. sp.

15. E. GRANDIS. *Kunth.* (l. c.) Culmo subramoso; floribus solitariis; spathis propriis lanceolato-subulatis flore multo minoribus; communibus oblongis mucronatis convolutis; perianthii masculi sepalis exterioribus lanceolatis minimis, foeminei interioribus spathulatis. Variat: culmo humiliore graciliore magis ramoso glaucescente scabriusculo; panicula mascula non minus quam foemina contracta spathisque circumvoluta, delapso apice saepe unispathata. Restio grandis *Spr. Nees* Linn. V. 661. Pr. b. sp.

WILLDENOWIA. *Thunb.* Racemi masculi in apice ramorum 3 vel plures spicatim approximati vagina spathaeformi decidua stipati, pedicellis ad basin bractea longissima lineari instructis; spicae foeminei in apice ramorum nunc solitariae vagina duplici, nunc 2—3 remotae vagina singulae solitaria stipatae; flores dioici; masc. pedicellati unibracteati per racemos densos spicaeformes dispositi; sepala 4—5 vel 6 angustissime linearia lamellaeformia tenuiter membranacea subaequalia; stamina 3 distincta; antherae uniloculares dorso affixae antice longitudinaliter dehiscentes; pistilli rudimentum nullum; foem. spicae e squamis nonnullis (5—8) undique imbricatis compositae, apice uniflorae, flos stipite plerumque crasso cupuliformi 6-partito impositus; sepala 6 subaequalia, biserialia persistentia; stamina rudimentaria nulla; ovarium biloculare loculo altero vacuo (an uniloculare?); stigmata 2 rarissime 3 subsessilia; fructus osseo-nucamentaceus monospermus non dehiscens, calyce membranaceo hyalino adpresso cinctus, stipite varie excrescente suffultus squamisque obtectus.

1. W. TERES. *Thunb.* (Acta Holm. 1790. t. 2. f. 2.) Culmis subdichotomo-ramosis teretibus ramisque laevibus, his subfastigiatis; vaginis arctis sub apice hyalino-membranaceo arido robuste mucronatis; spicis foemineis solitariis nudis (vagina florali delapsa?); squamis ovato-ellipticis acuminato-mucronatis; nuce ovata laevi atra; stylo brevi; stigmatibus 2 plumosis; stipite cupulari 6-partito. *Gaert.* fruct. 2. t. 82. f. 3. sub: Restio dichotomus. Pr. b. sp.

2. W. STRIATA. *Thunb.* (l. c. f. 1.) Culmis dichotomo-ramosis teretibus ramisque subtiliter striatis fuscescentibus, his solitariis subfastigiatis; vaginis laxis apice hyalino-membranaceis et aridis mucronato-subaristatis; spicis foemineis solitariis nudis (vaginis spathaeformibus delapsis?) fructiferis ($^3/_4$-pollicaribus) monocarpis; squamis (7—8) lanceolatis acutato-subulatis coriaceo-papyraceis ferrugineis superne spadiceis; stylis 1—2 brevissimis, stigmatibus brevibus obtusis tomentosis; stipite cupulari 6-partito; nuce elliptico-ovata laevi fusca. Hrbr. *Drege* nr. 2516 masc. et? 2520 foem. Afr. austr.

3. W. ARESCENS. *Kunth.* (En. 3. 454.) Culmis subdichotomo-ramosis teretibus ramisque laevibus tenuissime punctulatis; vaginis laxis apice (deciduo) hyalino membranaceis et aridis acutato-subaristatis; spicis foemineis solitariis vagina florali duplici rameis simillima aperta involucratis; squamis oblongis acutato-subulatis fructu immaturo elliptico laevi obtuso, stigmatibus delapsis bituberculato, disco stipitiformi crasso profunde 6-sulcato suffulto. Hrbr. *Drege* nr. 2522. Afr. austr.

4. W. LUCAEANA. *Kunth.* (l. c. 455.) Culmo subdichotomo-ramoso ramisque teretibus subtilissime obsolete punctulatis; vaginis laxis acutato-subulatis, spadiceo-ferru-

gineis nitidis parte terminali demum decidua; spicis foemineis in apice ramorum 3 alternis remotis singulis vagina florali aperta oblonga acuminato-subulata suffultis; squamis oblongis acuminato-subulatis; fructu elliptico-oblongo apice bituberculato laevi fusco olivaceo nitido disco cupulari 6-partito suffulto. *Drege* hrbr. nr. 2515. Afr. austr.

5. W. FIMBRIATA. *Kunth.* (l. c.) Culmo (nisi ramus descriptus) simplici (?) tereti obtusangulo subtilissime et obsolete punctulato; vaginis arctis acutato-subulatis margine lacinulato-fimbriatis; spicis foemineis in apice culmi 3 approximatis sessilibus, singulis vagina florali ovato-lanceolata angustato-subulata margine subtiliter lacinulato-fimbriata triplo longiore involutis; squamis acutato-subulatis; stigmatibus 2 sessilibus brevibus densissime et longe villosis; fructu elliptico-oblongo apice ruguloso nigrescente nitidulo disco turbinato trilobo suffulto. *Drege* hrbr. 1635 b. Afr. austr.

6. W. NEGLECTA. *Steud.* Culmo repetito dichotomo ramoso ramisque teretibus tenuissime longitudinaliter striatis, striis impresso minutissime punctulatis; vaginis culmeis laxis uti culmi fusco-brunneis striatis ($^1/_2$-pollicaribus) apice membranaceo acuminato demum deciduo; spica foeminea in apice ramorum singula solitaria, vaginis culmeis similibus 2 longius acuminatis (acumine setaceo quandoque spiraliter torto) suffulta; squamis oblongo-lanceolatis vaginas superantibus, setaceo-acuminatissimis margine tenui hyalino hinc inde sursum lacero fimbriato, aureo-ferrugineis; fructu insigni (ultra 2''' longo, $1^1/_2$''' lato) solido, ovato obtuse trigono fusco-brunneo undique impresso punctato vel striatulo; stipite brevissimo squamulis brevibus ovatis ferrugineis margine hyalinis apice acuminatis vel emarginatis obvoluto; tuberculo discreto apice squamuloso punctato fusco purpureo terminato. *Drege* Hrbr. nr. 2515 b, Afr. austr.

7. W. COMPRESSA. *Thunb.* (Act. Holm. 1790. t. 2. f. 3.) Culmo erecto di—tri-chotomo (2-pedali et ultra) laevi; ramis compressis vel semiteretibus virgatis; vaginis ramificationum ovatis acuminatis; foliis in ramulis filiformi setaceis ramulis similibus; floribus terminalibus dioicis solitariis (magnitudine pisi); squamis calycinis imbricatis ovatis acuminato-aristatis glabris margine membranaceis; corolla 6-petala basin fructus cingente; petalis ovatis acutis membranaceis longitudine fructus; stylo 1, stigmatibus 3 plumosis, drupa compresso ancipiti ovata obtusa cinerea. An hujus generis? Afr. austr.

8. W.? ECKLONII. *Kunth.* (l. c. 456.) Culmo erecto (1—2-pedali) tereti striato firmo dichotomo ramoso, ramis erectis fastigiatis; vaginis brevibus oblongis coriaceis apice patulis membranaceis acuminato-subaristatis, dorso fusco-purpureis, margine albis; inflorescentia mascula terminali (vix pollicari) oblonga obtusa racemoso-composita densa basi vagina culmeis simili tecta; spathis floralibus longis patentibus membranaceis rufis mollibus; floribus minutis pedicello brevi apice incrassato insertis basi spathella filiformi ipsos duplo superante instructis; staminibus 3; filamento brevi incurvo; anthera magna (quo fit ut racemus totus ex antheris immixtis setulis spathisque praelongis constare videatur). Restio digitatus *Zeyh.* Nematanthus Ecklonii *Nees* Linn. V. 662. Afr. austr.

Character generis Nematanthus *Nees:* Flores dioici; perianthium masculum 6-valve, sepalis elongatis lineari-filiformibus alternis brevioribus; stamina 3; antherae incumbentes uniloculares, foeminei flores ignoti.

CANNOMOIS. *Beauv.* Spicae foemineae in apice ramorum nunc solitariae nudae, nunc in apice culmi 2—3 sessiles remotae, singulae vagina spathaeformi longiore stipatae; squamae undique imbricatae, flore unico maturescente; sepala 6 subaequalia biserialia hyalina persistentia; stamina rudimentaria nulla; ovarium ovatum uniloculatum uniovulatum adjecto loculo altero minore vacuo; styli 2 distincti elongati, nunc interne secundum totam longitudinem nunc apicem versus villosuli; fructus nucamentaceus osseus monospermus non dehiscens, calyce persistente adpresso cinctus, stipite tenui suffultus squamisque obtectus.

1. C. CEPHALOTES. *Beauv.* (Ann. sc. nat. 1828. t. 1. f. 1.) Culmo virgato-ramoso, ramis ramulisque solitariis geminis vel ternis, semiteretibus vel trigonis erectis subfastigiatis olivaceis laevissimis punctis minutissimis fuscis irregularibus conspersis, intermixtis ramis sterilibus multo tenuioribus; vaginis arctis acutato-mucronatis striatis fuscescentibus; spicis in ramis solitariis erectis oblongo subclavatis, basi attenuatis nudis, ($1^1/_2$-pollicaribus) apice uni- interdum 2—3-floris; squamis (11—13) undique arcte imbricatis ovatis acutato-subulatis coriaceis fuscis margine hyalino-membranaceis; stylis 2 terminalibus longissimis filiformibus interne papilloso villosulis; fructu osseo duro monospermo indehiscente oblongo lenticulari compresso, basi truncato et stipitato laevi nitido nigro-castaneo. Restio cephalotes *Endl.* Thamnochortus robustus *Kunth* (l. c. 436.) est planta mascula sec. *Drege* Hrbr. nr. 1606 et *Hochst.* (Flora 1845. 436 nota). Afr. austr.

2. C. VIRGATA. (*Steud.*) Culmo tereti ligneo subarticulato strictissimo ramoso; ramis alternis culmo longioribus semiteretibus filiformibus erectis ad angulos acutissimos dichotomis apice setaceis, sterilibus subternis intermedio crassiore; vaginis coriaceis striatis nigro-punctatis spinulis subulatis terminatis; racemo terminali composito; rhachi flexuosa plana ramosa, ramis brevibus floribus conglomeratis dense obsitis; spicis conicis sessilibus et pedicellatis, bracteis minimis ovatis suffultis; squamis imbricatis coriaceis concavis ovatis mucronatis margine scarioso-albidis; floribus in axillis squamarum solitariis sessilibus parvis compressis incurvis triquetris. Restio virgatus *Rottb.* Gram. t. 1. f. 2. ♃ Afr. austr.

3. C. SIMPLEX. *Kunth.* (En. 3. 448.) Culmo simplici erecto ($2^1/_2$—3-pedali) tenui tereti rigido obsolete striato cinereo-fuscescente vix punctulato; vaginis arctis striatis mucronatis superne fuscis; spicis foemineis in apice culmi 3—4 sessilibus alternis remotis ($^1/_2$-pollicaribus) singulis vagina spathaeformi aperta suffultis apice trifloris; squamis 7—8 arcte imbricatis acutato-mucronatis ferrugineis; ovario sessili uniloculari stylis 2 (vel 3?) distinctis filiformibus apicem versus villosulis. *Drege* hrbr. nr. 2514. Thamnochortus strictus *Kunth* sec. *Hochst.* Flora 1845. 340. sed vix. Afr. austr.

BOECKHIA. *Kunth.* Spicae in apice culmi subspicatae; flores dioici; masculi: in spicam multifloram undique imbricatam congesti, singuli compressi; calyx 6-sepalus; sepala inaequalia, exteriora lateralia paulo breviora carinata aptera, anticum planiusculum his dimidio brevius; stamina 3 distincta; antherae uniloculares dorso affixae antice longitudinaliter dehiscentes; pistilli rudimentum nullum; flores foeminei in apice spicae undique imbricatae solitarii; sepala 6 squamulaeformia biserialia persistentia; staminum rudimenta nulla; ovarium sessile biloculare, loculo uno uniovulato, altero minore vacuo; stylus brevis deciduus; stigmata 2 elongata interne plumoso-villosa; fructus durus monospermus stipitatus indehiscens.

1. B. STRIATA. *Kunth.* (l. c. 449.) Rhizomate horizontali repente squamato; culmis simplicibus tenuibus subtiliter sulcato-striatis rigidis remote vaginatis ($1^1/_2$—2-

pedalibus); vaginis arctis obtusis mucronatis; spicis masculis 3—6 in apice culmi subspicatim approximatis sessilibus, inferioribus geminis altera breviter pedunculata; vaginis apertis deciduis distinctis, cylindraceis multifloris (subsemipollicaribus); spicis foemineis in apice culmi solitariis vel geminis parum remotis, cylindraceo-lanceolatis (7—8''' longis) apice unifloris, fructiferis cylindraceo-subclavatis monocarpis; fructu oblongo-cylindrico, ovarioque laevi. Hrbr. *Drege* nr. 2488 bb. 2022. 2479. 2480. Afr. austr.

2. B. LAEVIGATA. *Kunth.* (l. c. 450.) Culmis caespitosis simplicibus erectis strictis ($1\frac{1}{2}$—2-pedalibus) tenuibus rigidis teretibus laevibus subtilissime punctulatis remote vaginatis; vaginis arctis acuto-mucronatis fuscis apice flavescentibus; spicis foemineis 6—7 in apice culmi spicatim approximatis, vaginis apertis longioribus suffultis, inferioribus geminis altera sessili altera pedunculata, obovato-oblongis (4—$4\frac{1}{2}$''' longis) apice unifloris; squamis (20) arcte imbricatis lanceolato oblongis; ovario pyriformi apice tuberculato. *Drege* hrbr. 2478. Afr. austr.

CRASPEDOLEPIS. *Steud.* Spiculae terminales solitariae, binae vel ternae; flores dioici; masculi —? foeminei in spiculis squamis undique imbricatis, cartilagineis apice breviter aristulato mucronatis, plurimae squamae steriles nudae, fertiles 1—2 margine intricato fimbriatae et apice appendiculis (5?) stigmatiformibus ornatae; sepala 4 (?) hyalina oblongo-lanceolata; stylus 1, stigmata 2 plumosa squamis parum breviora; ovarium oblongum scabriusculum petalis duplo brevius scabriusculum; fructus —?

Genus nondum mihi satis clarum; spicularum squamae saepissime omnes vacuae; Boeckiae et Doweae *Kunth* affine, sed squamarum fertilium indole ab omnibus bene distinctum. Denominatio a verbis κρασπεδον, fimbria, et λεπις, squama.

1. C. VERREAUXII. *Steud.* Rhizomate tenui sublignoso caespitifero; culmis teretibus erectis strictis hinc inde ramulis sterilibus vel fertilibus instructis tenuissime tuberculato puncticulatis (1—$1\frac{1}{2}$-pedalibus); vaginis brevibus brevi appendiculatis; spiculis sub 3-linealibus glabris ferrugineo-fuscis. *Jul. Verreaux* legit 1831 in Pr. b. sp.

CERATOCARYUM. *Nees.* Dioica; spicae masculae et foemineae difformes; masculae thyrsoideae confertae laxe imbricatae, squamis patulis membranaceis perianthii foliolis exterioribus conformibus angustis acuminatis; sepala interiora breviora; stamina 3 perianthio breviora; antherae uniloculares; spicae foemineae in apice culmi spicatim approximatae pedicello brevissimo lato rigido suffultae magnae; squamae undique imbricatae longae membranaceo-chartaceae acuminatae, inferiores plurimae steriles, extrema minor plana; flos terminalis, perianthium 6-phyllum, sepala brevia latiuscula membranacea persistentia, interiora minora; styli 2 crassi rigidi cornei extus convexi laeves intus densissime spongioso stigmatosi, demum incurvi; nux globosa sessilis vertice depresso stylisque demum deciduis coronata, coriacea parte superiore solida et discolor, inferiore biloculari 1—2-sperma, basi planiuscula rugosa perianthio cincta.

1. C. ARGENTEUM. *Kunth.* (l. c. 483.) Culmo (superne) simplici tereti laevi; panicula ramosissima conferta oblonga nuda stramineo-pallida ($3\frac{1}{2}$—4-pollicari); floribus breviter pedicellatis, pedicellis basi unibracteatis; bractea lanceolata angustata uninervia naviculari hyalina stramineo-pallida florem $\frac{1}{3}$ superante. Restio argenteus *Willd.* hrbr. (non *Thunb.*). Afr. austr.

MESANTHUS. *Nees.* Flores dioici; masculi: in paniculam bracteis magnis deciduis tectam multifloram dispositi; spica imbricata brevis multiflora; squamae omnes floriferae imbricatae; perianthium 6-partitum membranaceum laciniis subaequalibus carinatis; inferioribus tenuioribus; stamina 3; antherae peltatae breves ovato-suborbiculatae; foeminei: spica solitaria aut gemina terminalis, bractea squamis similis suffulta, trifariam imbricata; rhachilla flexuosa articulata ad florum insertiones acetabulis instructa; squamae coriaceae rigidae infimis paulo minoribus sterilibus, mediarum una alterave fertili, supremis foemineis abortivis; perigynium nullum nisi basis seu pedicellus ovarii adhaerens limbo libero 6-fido, laciniis tenerrimis membranaceis; styli 2 lineares compressi epigynio umbraculiformi depresso inserti margine supra ciliati; nux monosperma biconvexo-plana aut oblique truncata laevissima a laciniis perianthii adhaerentibus quasi 6-vittata, basi obconico-appendiculata.

1. M. MACROCARPUS. *Nees.* (*Lindl.* Introd. ed. 2. 451.) Restio elegans *Poir.* sec. *Nees.* Willdenowia compressa foem. *Thunb.* sec. *Nees* an recte? Afr. austr.

CUCULLIFERA. *Nees.* Flores dioici; masculi in paniculam seu anthelam terminalem bracteis magnis acuminatis deciduis rigidis interstinctam dispositi, caetera ut in Mesantho; foeminei in apice culmi in spiculas 5 alternas sessiles bractea persistente spicula longiore dispositis; spiculae subtrifariam imbricatae compressae distichae; squamae arctissime imbricatae cartilagineo-rigidae convexae, penultima fertili, extrema minore longe unguiculata apice acuminata cucullata; perianthium 6-phyllum ovario multo brevius, sepala membranacea truncata; stylus compressus usque ad medium bifidus; nux compressa biconvexa obtusa monosperma basi excavata perianthio multo breviore appresso tenui laciniis praemorso dentatis cincta.

1. C. DURA. *Nees.* (l. c.) Restio acuminatus *Thunb.* mas. et tunc: culmo simplici articulato glabro aphyllo; spicis subpaniculatis ovatis bracteatis; pedunculis in articulo simplici 3 vel pluribus inaequalibus flore intermedio sessili; squamis sub singulo flore ovatis acuminato aristatis glabris brunneis. Afr. austr.

HYPOLAENA. *R. Brown.* Flores dioici; perianthium 6-glume; masculi: spica multiflora, squamis plurifariis; foeminei: stylus 2—3-partitus deciduus; nux ossea ovata aut subglobosa vertice nudo aut umbilicato monosperma basi perianthio breviori cincta, spicam imbricatam unifloram terminans.

1. H. PUBESCENS. *Nees* (in *Lehm.* Plant. Preiss. II. 69.) Culmis ramosis, ramis alternis paniculatis pubescentibus curvatis; amentis terminalibus subaggregatis squamisque ovatis obtusiusculis nudis; sepalis ♂ subaequalibus; ramis ☿ longioribus, spicis in ramulis semper solitariis oblongis squamis exterioribus foliaceo-aristatis; sepalis obtusis fructu duplo brevioribus; nuce subglobosa a stylo cadente umbilicata. Hrbr. *Preiss.* nr. 1720. Variat: culmo vaginisque hirsutis. Restio pubescens *R. Br.* et *Kunth.* En. 3. 419. N. Holl.

2. H. FASTIGIATA. *R. Br.* (Prodr. 251.) Culmis ramosis teretibus striatis cinerascentibus; ramis subfastigiatis, perianthii fructiferi glumis ovalibus. Hrbr. *Preiss.* nr. 1724. N. Holl.

3. H. EXSULCA. *R. Br.* (l. c.) Culmis ramosis teretibus laevibus, ramis alternis simplicissimis, perianthii fructiferi sepalis subrotundis. Hrbr. *Preiss.* nr. 1783. N. Holl.

4. H. LAXIFLORA. *Nees.* (Linn. V. 663.) Culmo a basi dichotomo ramoso ($^1/_2$-pedali) tereti punctulato-asperato, ramis serpentinis fastigiatis; vaginis brevibus arctis subcoriaceis punctulatis apice membranaceis infra membranam brevi mucronulatis, quandoque superioribus laceris; spicis masculis in panicula laxa flexuosa dispositis sessilibus patentibus inferioribus geminatis superioribus solitariis sub 4-floris; calycis sepalis 6 lanceolatis subaequalibus; antheris unilocularibus; spica foemina solitaria terminali oblonga squamis dense imbricatis, inferioribus ovatis longe cuspidatis apice patulis vacuis; terminalibus brevibus ovatis rotundatis obtusis florem unicum involucrantibus; ovario magno trigono-ovato apice callo pallido pileato; stylo simplici acuto. Afr. austr.

CALOROPHUS. *Labil.* Flores dioici; perianthium 6-sepalum basi nudum; masculi: inflorescentia spicata, flos masculus squama spiculae multiflorae singula suffultus; stamina 3, antherae unilocellatae; foeminei: spica inferne sterilis, flos in hac terminalis unicus; squamae paucae (3—4) trifariae; stylus brevis conicus persistens; stigmata 3 subpersistentia recurvata; nux trigona laevis, stylo brevimucronata et stigmatibus retortis saepe coronata, basi perianthio brevi obtuso membranaceo cincta.

1. C. DENSUS. *Nees* (in *Lehm.* Pl. *Preiss.* II. 67.). Culmis subspongiosis apice ramosis fastigiatis, ramulis subcompressis curvatis apice spicigeris; spicis masculis approximatis paucis sessilibus oblongo-lanceolatis, bractearum mucrone recto; squamis cuspidatis fuscis vaginisque nudis, his mucronatis. Fluvius Cygnor. N. Holl.

2. C. ASPER. *Nees.* (l. c.) Rhizomate nodoso; culmo a medio ramoso ($^1/_2$—1-pedali) tuberculis crebris exasperato curvato, juvenili pubescente; vaginis ovatis striatis foliolo lineari-subulato (1—4—8''' longo) terminatis, scabris inferioribus laceris; ramis fastigiatis parce divisis teretibus curvatis ramulisque dissite spiculiferis spicis (masculis) sessilibus ovalibus; squamis ovatis obtusis vel retusis cuspidatis; bracteis mucronatis. Hrbr. *Preiss.* nr. 1716. N. Holl. occ. austr.

3. C. CRISPATUS. *Nees.* (l. c.) Culmo superne paniculato-ramoso; ramulis flexuosis; spicis masculis lanceolatis versus apicem ramulorum approximatis alternis (2—3); squamis ovatis mucronulatis nudis; perianthiis 6-sepalis. Restio crispatus *R. Br.* Prodr. 246. N. Holl.

4. C. FLEXUOSUS. *Nees.* (l. c. 68.) Culmo ramosissimo ramisque flexuosis; vaginis mucronatis ore lanatis patentibus; ramulis sterilibus fasciculatis brevissimis; spicis masculis subglobosis 4—5-floris terminalibus plerisque solitariis, ramuli apice ultra protenso recurvo, subinde binis vel ternis sessilibus; squamis mucronatis, perianthii sepalis 6 lanceolato-linearibus acutis pallidis vel apice purpurascentibus. Restio flexuosus *R. Br.* l. c. N. Holl.

5. C. ELONGATUS. *Labil.* (N. Holl. t. 228. f. 1.) Culmis erectis (2—3-pedalibus) superne subdichotomo-ramosis; ramis filiformibus teretibus subtilissime obsolete punctulatis solitariis erectis fastigiatis; vaginis arctis sub apice rotundato robuste mucronatis mucrone reflexo, squamam inter axin et ramum bicarinatam carinis villosulam amplectentibus; spicis in ramis spicatim dispositis remotissimis sessilibus vagina aperta spica breviore involutis oblongis sub-4-floris (vix 2''' longis); squamis undique imbricatis ellipticis sub apice rotundato robuste mucronatis membranaceis flore brevioribus, infima axi continua vacua; sepalis 6 hyalino membranaceis subaequilongis lanceolatis, 2 exterioribus angustioribus, apice subulato-mucronatis. Restio lateriflorus *R. Br.* l. c. Leptocarpus squarrosus *Sieber* hrb. N. Holl.

6. C. SIEBERIANUS. *Steud.* Rhizomate repente crassiusculo villoso; culmis erectis teretibus tenuissime striatis viridibus vix punctulatis (2-pedalibus) sursum virgato-ramosis, ramis erectis; vaginis arctis apice rotundato-obtusis fuscis punctulato-scabris; vaginulis acutato-submucronatis; spicis in ramulis spicatim dispositis solitariis alternis sessilibus cylindraceo-lanceolatis acutatis; squamis imbricatis ellipticis sub apice emarginato breviter mucronatis margine villosis; sepalis 6 oblongis ferrugineis, exterioribus 2 carinatis carina hirsutis. Restio lateriflorus *Sieb.* Agr. nr. 42. *Lhotsky* hrbr. un. it. nr. 5. *Kunth* l. c. 420. descriptio non *R. Br. Nees* Pl. Preiss. II. 68. cum praecedente quamvis addita separata descriptione — an jure? conjungit. N. Holl.

EUROSTORHIZA. *Steud.* Dioica; flores masc. ignoti; foeminei: spica terminalis solitaria uniflora; squamae dense imbricatae 5—6, exteriores omnes vacuae cartilagineae acuminatae intima florem amplectens; perianthium 6-partitum; laciniae angustae laminiformes aequales, apice crispulae; stylus elongatus basi cum ovario pilosus et concretus apice 5-fidus, stigmatibus pilosis perianthium excedens; fructus — ?

1. E. URVILLEI. *Steud.* Rhizomate crasso valido lignoso longo extus epidermide crustacea nitida et squamis ovatis in fibras solutis tecto; culmo valido tereti nitido glabro e vaginis repetito paniculato-ramoso; ramis secundariis canaliculatis sterilibus (folia formantibus) glabris laevibus; fertilibus apice spica solitaria terminatis; reliqua generis. *Urville* legit prope Port Jacks. N. Holl.

Genera in species forsan jam sub aliis generibus recensitas constructa.

HYPODISCUS. *Nees.* Spiculae masculae et foemineae conformes; flores masc. spica communis arcte imbricata, squamis plerisque floriferis; perianthium 6-partitum, laciniis chartaceo-membranaceis lanceolatis omnibus planis; stamina 3; antherae unilocellatae incumbentes; flos foem. spica ut in mare uniflora, squamis inferioribus omnibus vacuis; squama terminali juxta florem angustiore; flosculus stipitatus; perianthium stipitem cingens membranaceum 6-partitum cum fructu increscens; discus sub pistillo latus orbiculatus planus margine elevato crenato repandove cinctus; stylus crassus hirsutus ad medium bifidus aut ad discum usque bipartitus; nux ossea obtusa, basi disco hypogyno imposita. — Spiculae squamis rigidis acutis saepiusve aristatis in apice culmi aphylli paucinodis alternatim approximatae; vaginae rigidae coloratae apice processu praeditae aut muticae. — (Ad hoc genus: Restio aristatus *Lin.* et plures species confines. *Nees* in *Lindl.* Introd. ed. 2. 450, sed non exstat species Linneana hujus denominationis, Restio vero aristatus *Thunbergii* longe est alia planta; cfr. Restio synchroolepis. *Endlichero* Gener. p. 121 hoc genus est sectio Willdenowiae.)

1. H. DUPLICATUS. *Hochst.* (Flora 1845. 338.) Culmis dense caespitosis simplicibus (pedalibus) teretibus ferrugineo-punctatis; vaginis plerumque 2 sulcato striatis cuspidato-mucronatis; spicis terminalibus 2—3 alternis (raro solitariis); masc. ovato-globosis basi bractea rigida lanceolata aristata supereminente munitis; squamis plurimis ovatis arcte imbricatis, extus atratis, dorso elevato-punctatis, margine albidis apice cuspidato-aristatis — aristis patulis — inferioribus vacuis, superioribus fertilibus; perianthio compresso hexaphyllo; sepalis 2 extimis lateralibus navicularibus undique glabris, caeteris planis chartaceis acutis; antheris brevissime apiculatis; foem. confor-

mibus unifloris, squamis praeter extremam omnibus vacuis; flosculo stipitato, sepalis 6 biserialibus stipitem cingentibus planis membranaceis albidis brevioribus disco hypogyno globoso aurantiaco superne margine crenulato duplici eleganter decorato; ovario cylindrico stigmatibus 2 villosis. Schoenus aristatus *Steud.* Flora 1829. 135. ♃ Pr. b. sp.

Genus anomalum.

PRIONOSEPALUM. *Steud.* Dioicum; masc. spica interrupta e spiculis fasciculato-subcapitatis composita; squamae undique imbricatae inaequales, exteriores vacuae, interiores floriferae; perianthii sepala 3 tenuissima angusta linearia recta obtusa subpellucida margine (elegantissime) serrulata; stamen unicum sepala superans; germinis vestigium vix ullum.

1. P. GILBERTI. *Steud.* Culmo simplicissimo tereti recto stricto glaberrimo laevi ($1^1/_2$-pedali) aphyllo vaginato; vaginis aphyllis arcte adpressis membranaceis apice scabriusculis nigro puncticulatis; spica interrupta (subpollicari) spiculae plures breves arcte aggregatae (ut singulae vix discerni possint) bractea ovata acuta suffulta; squamis fusco-brunneis inaequalibus, exterioribus semper vacuis, interioribus floriferis; perigonio tenuissimo, 3-sepalo; sepalis linearibus vix $^3/_4$''' longis conniventibus ima basi connatis, stamen unicum (semper? anantherum) ambientibus; ovarii vestigio vix ullo. *Gilbert* coll. nr. 157. N. Holl.

Genus anomalum, sed toto habitu Restiaceis vix dubie associandum. Fiores foeminei desunt.

LEUCOPLOEUS. *Nees.* Spicae masculae et foemineae difformes; masc. minores paniculatae; squamae undique imbricatae chartaceo-membranaceae omnes fertiles; perianthii sepala 6 subaequalia lanceolata membranacea aut chartacea; stamina 3; antherae oblongo-lineares uniloculares; foem. spicae paucae spicatae majores; squamae undique imbricatae longae chartaceae rigidulae, inferiores plurimae steriles; flos fertilis terminalis sessilis; perianthium parvum vel trnncatum membranaceum plicatum lobulatum vel distincte hexaphyllum foliolis parvis subaequalibus membranaceis mucronatis, demum evanescens; hypogynium sessile aut pateriforme margine repandum extus rugosum, aut cylindricum laeve apice plicatum; styli 2 ad basin discreti crassi bifidi, laciniis introrsum hirsutis, vel unicus longus ad medium bifidus, deciduus; nux monosperma, vertice umbilicata laevis teres dura basi ab hypogynio persistente spongioso-echinulata, papillis truncatis bracteae inflorescentiam fulcientes rigidulae. *Nees* in *Lindl.* Introd. ed. 2. p. 450. — Restio argenteus *Thunb.* huc citatur, noster vero longe diversus. Iterum *Endlichero* est sectio Willdenowiae.

DESVAUXIEAE. *R. Brown.*

(CENTROLEPIDEAE. *Desv.*)

Flores hermaphroditi calyce destituti, saepe bibracteolatae; stamen unicum; anthera unilocularis introrsa dorso affixa; ovaria nunc solitaria sessilia, nunc plura axi communi adnata, deorsum imbricata, unilocularia; ovula solitaria pendula orthotropa; styli tot quot ovaria filiformes simplices basi inter se connati, stigmata simplicia vel barbato-plumosa; utriculi membranacei longitudinaliter dehiscentes; semen orthotropum pendulum; testa coriacea duriuscula, albumen carnosum copiosum; embrio antitropus lenticularis extremitati albuminis hilo oppositae applicatus, extremitate radiculari papillaeformi basin carpicam spectans. — Herbae pusillae culmi filiformes indivisi nudi; folia radicalia filiformi-setacea basi vaginantia; flores terminales solitarii vel plures spicati vel capitato-conglomerati.

APHELIA. *R. Brown.* Flores plures in apice scapi distiche spicati, singuli bibracteati; bractea inferior (squama *R. Br.*, gluma *Endl.*) coriacea mucronata hispida superiorem (glumam *Br.*, paleam *Endl.*) muticam includens, in floribus infimis saepe vacua, spathellaeformis et longior; stamen unicum anticum; ovarium unicum sessile; stylus filiformis; stigma simplex; utriculus ad unum latus longitudinaliter dehiscens; semen compressum.

1. A. CYPEROIDES. *R. Br.* (Prodr. 252.) Herbacea, caespitosa, pusilla; radice fibrosa; foliis radicalibus filiformibus basi vaginantibus; scapis nudis filiformibus simplicibus. *Desv.* Ann. sc. nat. 1828. t. 2. f. 1. N. Holl.

ALEPYRUM. *R. Brown.* Flores terminales solitarii vel pauci bracteis 2 spathaeformibus (spatha bivalvi *R. Br.*, glumis *Endl.*) inclusis, singuli ebracteolati; stamen 1 anticum; ovaria 6—18 axi communi adnata unilateralia; styli totidem simplices basi connati; stigmata barbato-plumosa; utriculi ad unum latus longitudinaliter dehiscentes; semina teretia. — Herbae caespitosae minimae; radices fasciculato-fibrosae; folia radicalia setacea basi semivaginantia; scapi filiformes simplices.

1. A. POLYGAMUM. *R. Br.* (Prodr. 253.) Spathis unifloris; valvula exteriore foliaceo-aristata; ovariis 15—18; scapo quam folia 2—3-plo longiore. N. Holl.

2. A. PUMILIO. *R. Br.* (l. c.) Spathis unifloris, valvula exteriore foliaceo-aristata; ovariis 6—9; scapo folia aequante. N. Holl.

3. A. MUTICUM. *R. Br.* (l. c.) Spathis paucifloris, valvula exteriore mucronata. N. Holl.

DESVAUXIA. *R. Brown.* Flores terminales numero indefiniti capitato-glomerati bracteis 2 spathellaeformibus (spatha bivalvi *R. Br.*, glumis 2 *Endl.*) involucrati, singuli bibracteolati (gluma bivalvis *R. Br.*, paleae 2 *Endl.*); stamen 1 anticum; ovaria 2—12 axi communi undique adnata sub-

secunda; styli totidem simplices distincti vel basi inter se connati; stigmata barbata; utriculi extrorsum secundum longitudinem dehiscentes; semina teretia. — Herbae pusillae caespitosae; radices fasciculato-fibrosae; folia radicalia setacea basi semivaginantia; scapi filiformes simplicissimi; flores in apice scapi capitato-conglomerati interdum squamula (palea *R. Br.*) minore interstincti. — Centrolepis *Labil.*

* *Receptaculum paleaceum.*

1. D. PULVINATA. *R. Br.* (Prodr. 252.) Foliis scapos subaequantibus; stylis 6—7 distinctis; spathis muticis; valvula inferiore hispidiuscula; superiore glabra. *Guil.* Ic. t. 17. N. Holl.

2. D. PATERSONI. *R. Br.* (l. c.) Scapo adulto foliisque hoc triplo brevioribus pilosis; styiis 8—9 distinctis; spathis mucronatis multifloris; valvula superiore glabriuscula, inferiore hispida. Centrolepis aemula *Rudge* Linn. Trans. X. t. 12. f. 2. N. Holl.

3. D. STRIGOSA. *R. Br.* (l. c.) Scapo adulto glabro foliis hispidulis triplo longiore; stylis 5—7 distinctis; spatis mucronatis; valvula utraque hispida. *Guill.* l. c. t. 17. N. Holl.

4. D. DRUMMONDII. *Nees.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 70) Foliis capillaribus scabris; scapo glabro duplo brevioribus; receptaculo subpaleaceo; stylis 6—7 basi connatis; valvulis asperis infra apicem obtusum aristato-mucronatis, mucrone valvula sua duplo breviore. ⊙ Fluv. Cygnor. N. Holl.

5. D. URVILLEI. *Steud.* Foliis setaceis scapo 1—2-pollicari brevioribus glabris; spathis mucronato-puncticulatis glabris margine membranaceis plurifloris; stylis 6—8 basi connatis; receptaculi paleis 2 lanceolato-ovatis hyalinis stylos subaequantibus. *Urville* legit Port. Georg. N. Holl.

** *Receptaculum epaleaceum.*

a. Spathae hispidae.

6. D. BILLARDIERI. *R. Br.* (l. c.) Foliis pilosiusculis; scapo glabro; stylis 2—3 basi connatis; spathis hispidis aristis valvas aequantibus. Centrolepis cuspidigera *Rudge* l. c. t. 12. f. 1. Centrolepis fascicularis *Labil.* N. Holl. t. 1. N. Holl.

7. D. TENUIOR. *R. Br.* (l. c.) Scapo pilosiusculo; foliis hispidis; stylis 4—5 basi connatis; spathis submuticis hispidis. N. Holl.

8. D. EXSERTA. *R. Br.* (l. c.) Scapis foliisque pubescentibus; stylis 7—10 distinctis; spathis muticis hispidis; floribus apice exsertis. *Guill.* l. c. t. 17. N. Holl.

9. D. LONGIFOLIA. *Gaudich.* (*Freyc.* it. 419.) Scapis foliisque subglabris; spathis mucronato-aristatis hispidis; stylis 4 distinctis floribus apice subexsertis. N. Holl.

b. Receptaculum epaleaceum, spathae glabrae.

10. D. BANKSII. *R. Br.* (l. c.) Scapo foliis 3—4-plo longiore; stylis 8—10; spathis muticis glaberrimis multifloris margine membranaceis. N. Holl.

11. D. PUSILLA. *R. Br.* (l. c.) Scapis folia subaequantibus utrisque glabris; stylis 6—7; spathis muticis glaberrimis paucifloris margine membranaceis. N. Holl.

12. D. ARISTATA. *R. Br.* Scapo ancipiti; stylis 6—7 basi connatis; spathis elongato-aristatis glabris. ⊙ Nov. Holl.

13. D. ALEPYROIDES. *Nees.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 71.) Scapo ancipiti capillari basi foliis 2 brevissimis; stylis 4 per paria connatis; spatha utraque foliacea aristata glabra. ⊙ N. Holl. occ. austr.

14. D. BREVIFOLIA. *Nees.* (l. c.) Foliis capillaceo-setaceis scapo glabro 4—5-plo brevioribus; flosculis inferioribus foemineis, superioribus masculis; stylis 3—4 basi connatis; involucri foliolis laevibus, mucrone valvula sua duplo breviore. ⊙ N. Holl. occ. austr.

GAIMARDIA. *Gaudich.* Flores terminales solitarii rarissime gemini, altero ad ovarium effetum redacto, bracteis 2 spathaeformibus inferiore superiorem breviorem amplectente inclusi; stamina 2 exserta libera; antherae ellipticae peltatae longitudinaliter dehiscentes; ovarium stipitatum biloculare; ovula in loculis solitaria; stigmata 2 sessilia subulata intus papillosa; fructus longe stipitatus capsularis bracteis filamentisque persistentibus cinctus, ellipticus emarginato-bilobus bilocularis glaber; semina solitaria cylindraceo-oblonga basi acuminata laevia albumen carnosum; embrio antitropus.

1. G. AUSTRALIS. *Gaud.* (Fl. Malv. t. 2. f. 1. *Freys.* it. t. 30.) Herbula muscoidea caespitosa glabra; caulibus erectis subfastigiatis superne ramosis dense foliosis, ramis sparsis apice unifloris; floribus subsessilibus; foliis arcte imbricatis subulato-triquetris basi dilatato-vaginantibus; ligula integra. Ins. Maclovianae.

2. G. PALLIDA. *Hook. fil.* (Antarct. voy. 86.) Radice tenui-fibrosa, caespitifera; caulibus fastigiatim ramosis (1—1½-pollicaribus), ramis brevibus compressis; foliis arcte imbricatis subdistichis basi equitantibus lanceolato-acuminatis ensiformibus compressis fistulosis, basi ad medium vaginantibus (3‴ longis); pedunculis brevissimis flores foemineos 1—3 stamenque unicum gerentibus, fructiferis elongatis folio brevioribus; ovario 1—3-loculari; stylis 1—3. Ins. Campbell.

3. G. CILIATA. *Hook. fil.* (l. c. 85.) Radice fibrosa, fibris tortuosis spongiosis albidis; dense caespitifera; caulibus erectis ramosis (2—3-pollicaribus) fastigiatim compactis foliosis; foliis erectis undique arcte imbricatis lineari-subulatis obtusis teretiusculis compressis fistulosis basi vaginantibus, dorso versus medium marginibusque vaginarum ciliatis; pedunculis fructiferis elongatis folio longioribus. Ins. Auckland.

ERIOCAULONEAE. *Rich.*

Flores minimi densissime capitati unisexuales, plerumque, in eadem capitulo monoici, masculi in centro vel ambitu rarius foemineis per paria oppositi, interdum dioici, singuli brevissime stipitati, unibracteati, ebracteolati, pilis paleisve stipitati, perigonio biseriato, exteriore rudiore; interiore subcorollino membranaceo saepe discolore. Flores masculi: perigonium exterius diphyllum, foliolis respectu bracteae lateralibus vel triphyllum, foliolis 2 lateralibus tertio po-

stico; perigonium interius tubulosum subcampanulatum limbo bifido vel trifido, dentibus vel laciniis cum perigonii exterioris foliolis alternantibus, aestivatione imbricatis aequalibus vel lacinia antica majore; stamina tubo perigonii interioris inserta duplici laciniarum ejus numero, majora iisdem opposita, alterna minora saepe rudimentaria; filamenta subulata; antherae ovatae vel subglobosae bi- rarissime uniloculares; ovarium vel pistillum rudimentarium; flores foeminei: perigonium utrumque tri- rarius diphyllum; sepala interiora eum exterioribus alternantia plerumque tenuiora, quandoque superne connata; staminum rudimenta nulla; ovarium liberum 2—3-loculare; ovula in loculis solitaria; stylus terminalis plerumque brevissimus; stigmata tot quot locula simplicia vel bifida; capsula 2—3-locularis stylo superata calyce persistente cincta; semina in loculis solitaria; testa coriacea nitida, albuminosa; embrio in extremitate seminis umbilico opposita subglobosus vel trochlearis extremitate radiculari basin carpicam spectans. — Herbae pleraeque hygrophilae, acaules scapigerae vel caulescentes interdum suffrutescentes; folia angusta, quandoque fistulosa integerrima rarius latiora, radicalia conferta, caulina sparsa.

ERIOCAULON. *Lin.* Capitula solitaria rarissime aggregato-capitata, scapos pedunculosve terminantia; flores androgyni rarius dioici; masculi in centro, foeminei in ambitu capituli; raro foeminei masculis mixti; masculi: perigonium exterius 2—3-sepalum, interius tubulosum limbo bilobo vel tridentato; stamina perigonii interioris tubo inserta simplici vel duplici loborum numero 2—6 omnia fertilia longiora lobis opposita; foemineae: perigonium utrumque 2—3-phyllum; ovarium 2—3-loculare; stigmata 2—6; capsula trilocularis loculicida.

Dispositio generis.

Sectio I. Nasmythia *Huds.* Calyx exterior diphyllus, interior tubulosus bilobus; stamina 2—4, stigmata 2 simplicia. Randalia *Desv.* §. 1. nr. 1—9.

Sectio II. Eriocaulon *Mart.* Flor. masc. Perigonium exterius triphyllum, interius tubulosum tridentatum vel trifidum; stamina 6 rarissime 3. Flor. foem. perigonium utrumque triphyllum; ovarium triloculare; stigmata 3 simplicia vel bifida.

a. Species Americae australis. §. 2. nr. 10—22.
b. Species Asiaticae. §. 3. nr. 23—49.
c. Species Africanae. §. 4. nr. 50—60.
d. Species Australasicae. §. 5. nr. 61—67.

Sectio III. Paepalanthus *Mart.* Perigonium masculum exterius triphyllum, interius tubulosum tridentatum; stamina 3 rarius 2; perigonium foemineum utrumque triphyllum; ovarium triloculare, stigmata 3 simplicia vel bifida cum carpidiis 3 abortivis superpositis alternantia.

1. Stamina 3—6; partes perigonii ternariae.
a. Eustelechum *Mart.* Caulescentes; caules variae longitudinis et divisionis; bracteae aequales non radiantes.
α. Pedunculi in umbellam dispositi aequales.
* Capitula piloso-lanata; villis nempe e partibus floralibus ipsis exsertis §. 6. nr. 68—82.
** Capitula glabriuscula, pilis nempe e partibus floralibus ipsis nullis exsertis. §. 7. nr. 83—87.
β. Pedunculi fasciculati.
* Capitula piloso-lanata. §. 8. nr. 88—111.
** Capitula glabra. §. 9. nr. 112—113.
γ. Pedunculi sparsi solitarii §. 10. nr. 114—122.
δ. Pedunculi proliferi. §. 11. nr. 123—127.
b. Platycaulon *Mart.* Caules breves, scapi compressoplani apice corymboso pleiocephali. §. 12. nr. 128—133.
c. Brachycaulon *Mart.* Acaulia vel brevissime caulescentia; scapi simplices; bracteae capitula non superantes.
* Capitula villosa. §. 13. nr 134—160.
** Capitula glabriuscula. §. 14. nr. 161—184.
d. Xeractis *Mart.* Bracteae involucrantes flores superantes radiatae. §. 15. nr. 185—191.

Sectio IV. Stamina duo, partes floris binariae. §. 16. nr. 192—206. Species incertae sedis. nr. 207. 208.

Sectio I. Nasmythia. *Huds.* Calyx exterior diphyllus interior tubulosus bilobus; stamina 2—4; stigmata 2 simplicia. — Randalia *Desv.* §. 1.

1. E. SEPTANGULARE. *With.* (Bot. Arrang. 2. 184.) Acaule; foliis subensiformi-linearibus superne angustatis, fenestrato-quinquenerviis pellucidis; vaginis laxis obtusis bilobis glabris; pedunculis septangularibus (6—20-pollicaribus); bracteis involucrantibus obovatis apice rotundatis scarioso membranaceis glabris apice ciliatis; capitulis hemisphaericis albido-purpureis; bracteis flores stipantibus late spathulatis acutis; floribus masculis in disco crebris tetrandris; brevissime pedicellatis; foemineis in disco paucioribus digynis. *E. B.* t. 733. *Hook.* Fl. Lond. t. 52. ♃ E. pellucidum *Michx.* Nasmythia articulata *Huds.* Fl. angl. 415. Scotia. Am. septr.

2. E. MINIMUM. *Lam.* (Enc. 3. 275.) Foliis canaliculatis (vix pollicaribus); ensiformibus; pedunculis setaceis fasciculatis ($1\frac{1}{2}$-pollicaribus); capitulis minimis globosis glabris; squamis involucrantibus oblongis ovatis obtusis. E. septangulare *Burm.* Ind. t. 9. f. 4. (An a praecedente re vera distinctum?) E. sexangulare *Lin.* sec. *Rich.* Fl. Abyss. II. 347. Ind. or. Abyssin.

3. E. GNAPHALOIDES. *Michx.* (Fl. 2. 165.) Acaule; foliis subensiformi-linearibus (3—$4\frac{1}{2}$″ longis, medio 2‴ latis) fenestrato-multinerviis vix pellucidis rigidis superne angustatis basin versus dilatatis; pedunculis vaginisque glabris, his laxiusculis apice bilobis (4-pollicaribus) illis (10—12-pollicaribus) subcompressis 10-striatis; capitulis hemisphaericis (5‴ latis); bracteis involucrantibus ellipticooblongis acutiusculis convexis glabris nitidis; bracteis flores stipantibus spathulatis acutis apicem versus pilosis; floribus dioicis? lobis calycis interioris inaequalibus. Sphaerochloa compressa *Beauv.* Ann. sc. nat. 1828. t. 5. f. 1. ♃ Am. sptr.

4. E. DECANGULARE. *Lin.* Acaule; foliis subensiformi-linearibus (8—15‴ longis, $1\frac{1}{2}$‴ latis) fenestrato-multinerviis vix pellucidis rigidis involutis vel canaliculatis cum pedunculis (2—4-pedalibus) 10-sulcatis vaginisque glabris; his obsutis folio brevioribus; bracteis involucrantibus ovatis acutis planiusculis fuscescentibus apice ciliatis capitulo multo brevioribus; bracteis flores stipantibus valde acuminatis rigidulis superne pilosis demum glabratis; lobis calyce interioris masculi externe glabri subaequalibus ciliatis. *Lodd.* B. C. t. 1310. *Hook.* R. M. t. 1326. Randalia decangularis *Beauv.* l. c. f. 2. ♃ Am. sptr.

5. E. LONGIFOLIUM. *Nees.* (ex *Kunth.* En. 3. 567.) Acaule; foliis gramineis membranaceis planis (5—6″ longis, 1‴ latis) linearibus acutato-submucronatis subtilissime fenestrato-multinerviis vix pellucidis vaginas longe superantibus glabris; pedunculis rigidis sulcato-quinquangularibus (4—10-pollicaribus); capitulis subglobosis (magnitudine pisi) basi truncatis, albo-pulveraceis; bracteis involucrantibus obovatis apice rotundatis glabris, flores stipantibus

late rhombeo-cuneatis acutiusculis; sepalis exterioribus navicularibus carina alatis. ♃ Madagascar.

6. E. SCARIOSUM. *R. Br.* (Prodr. 255.) Scapo multistriato (spithameo) foliis planiusculis longiore; capitulo florido subgloboso scarioso pallido; squamis exterioribus vacuis obtusis, paleis mucronatis imberbibus; perianthii foeminei exterioris foliolis lateralibus falcatis, carina alata. Randalia scariosa *Beauv.* Ann. sc. nat. 1828. 47. (uti sequentes 3 sub eodem genere). N. Holl.

7. E. FISTULOSUM. *R. Br.* (l. c.) Scapo multistriato (spithameo) foliis fistulosis compressis longiore; capitulo florido convexo nigricante; squamis exterioribus vacuis obtusis paleisque conformibus imberbibus, perianthii foeminei exterioris foliolis lateralibus carina dilatato-alata. N. Holl.

8. E. DEPRESSUM. *R. Br.* (l. c.) Scapo multistriato (spithameo) foliis fistulosis compressis longiore; capitulo florido depresso; squamis omnibus floriferis imberbibus, extimis rotundatis; perianthii foeminei exterioris foliolis lateralibus carina dilatato-alata. N. Holl.

9. E. DEUSTUM. *R. Br.* (l. c.) Scapo angulato-striato (sesquiunciali) foliis compresso-fistulosis vix longiore; capitulo depresso; squamis fere omnibus floriferis extimis rotundatis, reliquis mucronulatis; perianthii foeminei exterioris foliolis lateralibus carina dilatato-alata. N. Holl.

Sectio II. Eriocaulon *Mart.* Masc. perigonium exterius triphyllum, interius tubulosum, tridentatum vel trifidum; stamina 6, rarissime 3; foem. perigonium utrumque triphyllum; ovarium triloculare; stigmata 3, simplicia vel bifida.

Species Americae australis. §. 2.

10. E. HUMBOLDTII. *Kunth.* (En. 3. 544.) Acaule; foliis elongatis (12—13‴ longis, 1½‴ latis) subensiformibus acutis planis subtilissime fenestrato-multinerviis vix pellucidis rigidulis vaginam superantibus (?) pedunculisque glabris, his teretiusculis 10-sulcatis (2—3-pedalibus); bracteis involucrantibus apice rotundatis interioribus apice ciliatis; flores stipantibus cuneatis acuminatis apicem versus hirsutis, inflexis; calyce masculo interiore externe hirsuto, limbo irregulariter bilabiato-trilobo, lobis apice hirsutis, sepalis masculis exterioribus distinctis. E. decemangulare *H. B.* N. gen. I. 254. E. guianense *D. Dietr.* Synop. V. 263. nr. 71. ♃ Guiana.

11. E. BENTHAMI. *Kunth.* (l. c. 545. sec. *Schlcht.* Linn. XVIII. 434.) Acaule, glabrum; foliis linearibus sensim attenuatis apice obtusiusculis planis crassiusculis fenestrato multinerviis pellucidis vaginam bifidam superantibus; pedunculis paucisulcatis glabris; involucri squamis oblongis flores superantibus; rhachi subglobosa glabra; squamis floriferis spathulatis apice ciliatis; floribus foemineis exterioribus numerosis; corollae trifidae laciniis brevibus longe plumosis; staminibus 3 longioribus filamentis corollae laciniis breviter adnatis, 3 brevioribus laciniis alternis. Eriocauli nova species? *Benth.* Pl. Hartw. p. 28. Mexico.

12. E. SELLOWIANUM. *Kunth.* (l. c.) Acaule; foliis brevibus (6—9‴ longis, basi 1½‴ latis) rosulato-patentibus in axilla albido lanatis, lanceolato-linearibus subensiformibus planis obtusis crassiusculis rigidulis obsolete multinerviis haud pellucidis glabris; pedunculis 8—10-sulcatis (16—22-pollicaribus) vaginisque (3½-pollicaribus) glabris, his laxis apice bifidis; bracteis involucrantibus apice rotundatis glabris, interioribus ciliatis; flores stipantibus spathulato-cuneatis acuminatis apicem versus dorso pilosis; calyce masculo interiore externe glabro, limbo irregulariter bilabiato-trilobo, lobis interne hirsutis, sepalis masculis exterioribus distinctis. Brasilia.

13. E. ELICHRYSOIDES. *Bong.* (Act. Petr. ser. VI. t. V. t. 27.) Acaule; rhizomate brevi contracto simplici; foliis caespitosis erectis e basi lata lanceolatis vel late linearibus reticulatis obtusis basi villo albo brevi dorso vestitis (pedalibus et ultra); pedunculis 3—5 planiusculis striatis (1½-pedalibus) vaginisque laxis, his obtusis folio brevioribus; bracteis involucrantibus obtusis; capitulis hemisphaericis; bracteis flores stipantibus ovato-lanceolatis longe acuminatis; calyce masculo interiore externe glabro limbo trilobo, lobis apice pilosis; sepalis masculis exterioribus distinctis. E. pardinum *D. Dietr.* l. c. nr. 74. Dupatya ligulata *Arrab.* Fl. flum. I. t. 86? ♃ Brasilia.

14. E. MODESTUM. *Kunth.* (l. c. 547.) Acaule; foliis subensiformi-linearibus (3—6″ longis, basi 2‴ latis) planis superne angustatis fenestrato-multinerviis pellucidis in axillis lanuginosis; vaginis laxis apice obtusis 2—3-fidis (3—3½-pollicaribus), pedunculisque glabris, his 10-sulcatis (10—17-pollicaribus); capitulis hemisphaericis (vix 5‴ latis); bracteis involucrantibus obtusis capitulo multo brevioribus glabris interioribus ciliatis; bracteis flores stipantibus cuneato-spathulatis acuminatis; calyce masculo interiore externe glabro, limbo irregulariter bilabiato-trilobo, lobis interne hirsutis, sepalis masculis exterioribus postice connatis. Brasilia.

15. E. MICROCEPHALUM. *H. B.* (N. gen. I. 253.) Acaule humile, caespitosum; foliis e basi lata subensiformi-lanceolatis, apicem versus angustatis inferne fenestrato 7—9-nerviis vix pellucidis (6—8‴ longis, 1¼‴ latis) crassiusculis basi lanuginosis; pedunculis 5-sulcatis (7—8‴ longis) vaginisque glabris; his laxis apice bifidis folia subaequantibus; capitulis hemisphaericis (vix 2‴ latis); bracteis involucrantibus ellipticis apice rotundatis convexiusculis glabris capitulo paulo brevioribus; bracteis floralibus obovatis acutis superne dorso hirsutis; calyce masculo interiore limbo inaequaliter subbilabiato-trilobo; tubo lobisque glabris, sepalis masculis exterioribus postice connatis. E. pusillum *Willd.* hrbr. Quito.

16. E. CAESPITOSUM. *Wickst.* (K. Ac. Handl. 1820. t. 4.) Acaule (vel brevissime caulescens); radice tenui fibrosa; foliis caespitosis lineari-lanceolatis recurvatis planis (9‴ longis, vix 1‴ latis) margine albo-ciliatis; pedunculis 5-angularibus pluribus (5—8) erectis inaequalibus (usque pedalibus), spiraliter tortis pubescentibus; vagina angulari apice in lacinias minutas fissa pubescente; capitulo semigloboso (magnitudine pisi majoris); bracteis involucrantibus inferioribus ovatis superioribus lanceolato-ovatis obtusis margine albo-membranaceis fuscis; floribus monoicis, receptaculo piloso. Praecedenti simile. Brasilia.

17. E. CRASSISCAPUM. *Bong.* (l. c. t. 44.) Radice fibrosa, vix caulescente; foliis caespitosis e basi latiuscula linearibus planis obtusiusculis vel acutatis distincte fenestrato 5—7-nerviis, pellucidis (6—10‴ longis, 1‴ latis) in axillis vix pubescentibus; pedunculis crassiusculis tortis 6—8-sulcatis (sub-4-pollicaribus) vaginisque — quam folia longioribus, apice 2—3-fidis — glabris; capitulis hemisphaericis (pisum aequantibus); bracteis involucrantibus cuneato-oblongis obtusis membranaceis glabris stramineo-flavidis apice vix laceris; floralibus sepalisque apice crasso-pilosis; seminibus flavidis asperulis. Hrbr. Brasil. *Claussen* nr. 1180. Minas Geraës.

18. E. GOMPHRENOIDES. *Kunth.* (l. c.) Acaule; foliis e basi lata linearibus planis obtusiusculis obsolete et tenuissime fenestrato-multinerviis basin versus vix pellucidis (6—7″ longis, medio 3—4‴ latis), in axillis lanuginosis; pedunculis 8—9-sulcatis (4—9-pollicaribus) vaginisque glabris, his laxis truncatis (2½—4-pollicaribus); capitulis hemisphaericis (4—4½‴ latis); bracteis involucrantibus ovato-oblongis planiusculis acutis, floralibus lanceolatis acuminatis rigidulis dorso adpresso-pilosis flores paulo superantibus; sepalis masculis exterioribus distinctis, interio-

ribus inferne tubuloso connatis superne piloso-ciliatis, antico vix majore. Brasilia.

19. E. LEPTOPHYLLUM. *Kunth.* (l. c.) Acaule; foliis angustissime linearibus superne subulato-angustatis fenestrato 5-nerviis pellucidis (2—2½'' longis, ½''' latis); pedunculis sulcatis (5-pollicaribus) vaginisque glabris, his folio brevioribus laxis membranaceis acutis apice fissis; capitulis subglobosis (magnitudine grani piperis); bracteis involucrantibus obtusis capitulo multo brevioribus, floralibus cuneato-spathulatis acuminatis; floribus dioicis (? masculi desunt) foemineis trigynis, sepalis apice pilosis. Brasil.

20. E. LHOTSKYI. *Steud.* Acaule dense caespitosum; foliis linearibus superne acuminato-angustatis, fenestrato 5—7-nerviis pellucidis glabris (1½—2½-pollicaribus, basi ultra 1''' latis); vaginis glabris folio brevioribus apice integris glabris; capitulis oblongo-globosis (pisi magnitudine); bracteis involucrantibus capitulo multo brevioribus subrotundo-ovatis obtusis scariosis albo-nitidis; floralibus cuneato-ovatis hyalinis obtusis apice grosse pilosis; floribus monoicis; antheris nigris; stigmatibus longissime bifidis. Brasilia.

21. E. MELANOCEPHALUM. *Kunth.* (l. c. 549.) Caule simplici submerso densissime folioso; foliis angustissime linearibus fenestrato uninerviis septis transversis interstinctis pellucidis (2½-pollicaribus); pedunculis crebris (18) umbellato-congestis inaequalibus (12-)sulcatis glabris; vaginis laxis integris indivisis obtusis vel bilobis pellucidis (2½—3-pollicaribus) glabris; capitulis subglobosis nigris (granum piperis minoris aequantibus); bracteis involucrantibus ovatis acuminatis nigrescentibus vel atro-violaceis, floralibus acuminatis calyce masculo interiore limbo inaequaliter trilobo, tubo lobisque glabris; sepalis masculis exterioribus postice inferne connatis foemineis interioribus glanduliferis. Brasilia.

22. E. MINUTULUM. (*Steud.*) Acaule, humile (2-pollicare); radice fibrosa, in rhizoma breve incrassata; foliis caespitosis rosulatis linearibus obtusis crassis (3—4''' longis, vix ½''' latis) subcurvis, basi albo lanatis; pedunculis aggregatis (4—7) e summitate rhizomatis, erectis (2-pollicaribus) angulosis pubescentibus; vaginis laxiusculis (5''' longis) apice oblique fissis; capitulis (pisi minoris magnitudine) hemisphaericis glabriusculis; squamis involucrantibus imbricatis oblongis obtusis glabris; bracteis subcuneiformibus apice rotundatis deorsum longe angustatis; sepalis masculis exterioribus liberis lanceolatis acutis, interioribus in tubum brevem coalitis. E. pusillum *Bong.* Act. Petr. ser. VI. T. V. t. 29. ⊙ Brasilia.

b. Species Asiaticae. §. 3.

23. E. SETACEUM. *Lin.* Caule simplici elongato submerso densissime folioso; foliis capillaceis teretibus bifistulosis septis transversis interstinctis pellucidis; pedunculis crebris umbellato-congestis 6-sulcatis (2—3½-pollicaribus) glabris; vaginis foliis (3—4-pollicaribus) multo brevioribus glabris; bracteis involucrantibus late ovatis apice rotundatis; capitulis hemisphaericis griseis; bracteis floralibus abbreviato-acuminatis apice inflexis glabris; calyce masculo interiore limbo inaequaliter trilobo, tubo lobisque glabris, sepalis masculis exterioribus postice connatis, foemineis interioribus superne pilosis eglandulosis. *Rheed* Malab. t. 68. Ind. or.

24. E. SEXANGULARE. *Lin.* Acaule; foliis angustissime linearibus subulato-angustatis fenestrato-trinerviis pellucidis (10—15''' longis, ⅓''' latis); vaginis laxiusculis apice hyalino-albidis bifidis folio dimidio brevioribus; pedunculis 5-sulcatis (sexangularibus *Lin.*, 2½—3½-pollicaribus) vaginisque glabris; capitulis subglobosis basi truncato-planiusculis (grani cannabis magnitudine); bracteis involucrantibus oblongis obtusis, floralibus oblongo-lanceolatis acutis; calyce masculo interiore limbo inaequaliter trilobo, tubo glabro, lobis apice ciliatis; sepalis masculis exterioribus postice connatis, foemineis interioribus glabris eglandulosis. Leucocephala spathacea *Roxb.* fl. ind. 3. 613. ⊙ Ind. or. Abyss.

25. E. HAMILTONIANUM. *Mart.* (in *Wall.* pl. as. rar. 3. 29.) Glabrum; rhizomate simplici perenni; scapis 6-pollicaribus striatis folia lineari-lanceolata acuminata plus duplo superantibus; capitulis globosis nitidulis testaceis glabris; bracteis involucrantibus oblongis obtusiusculis, interioribus breviter mucronulatis; calycibus foemineis vix corollis latioribus. Ind. or.

26. E. ORYZETORUM, *Mart.* (l. c. p. 28.) Rhizomate perpendiculari brevi simplici apice folioso; foliis subensiformi-linearibus apice subcapillatis globo glanduloso truncatulo incrassatis, fenestrato-multinerviis pellucidis vaginas subaequantibus pedunculisque glabris his 5—6-sulcatis; capitulis villosulis; bracteis involucrantibus obovatis obtusis vel acutiusculis, floralibus longe acuminatis; calyce masculo interiore limbo irregulariter tridentato (?) dentibus eglandulosis apice ciliatis; sepalis masculis exterioribus postice cohaerentibus. ♃ Nepal.

27. E. LUZULAEFOLIUM. *Mart.* (l. c.) Rhizomate perpendiculari brevi simplici apice folioso; foliis subensiformi-linearibus angustato-acutatis fenestrato 9—11-nerviis pellucidis glabris (16—18''' longis, 1—1¼''' latis) vaginas superantibus; pedunculis umbellato-congestis 5-sulcatis glabris; capitulis albido-villosis; bracteis involucrantibus obovatis apice rotundatis; floralibus spathulatis acutis; calyce masculo interiore limbo irregulariter tridentato (?) dentibus glabris glanduliferis; sepalis masculis exterioribus postice cohaerentibus; foemineis interioribus ciliatis eglandulosis. ♃ Ind. or.

28. E. NEPALENSE. *Prescott.* (Act. Petr. l. c. 610.) Caule brevi simplici radiculoso superne folioso; foliis planis gramineis linearibus (1½—2'' longis, inferne vix 2''' latis) obtusiusculis fenestrato-multinerviis pellucidis glabris vaginas superantibus; pedunculis fasciculato-congestis sulcatis glabris (3—5-pollicaribus); capitulis albido-villosulis hemisphaericis (grani piperis magnitudine); bracteis involucrantibus obovatis apice rotundatis glabris capitulo dimidio brevioribus; bracteis floralibus rhombeo-cuneatis subacuminatis; calyce masculo interiore limbo irregulariter trilobo, lobis apice ciliatis, sepalis masculis exterioribus distinctis, foemineis interioribus ciliatis. E. quinquangulare *Wall.* cat. 6072. c, ⊙ Ind. or.

29. E. TRUNCATUM. *Hamilt.* (*Wall.* l. c. 29.) Rhizomate simplici; acaule; foliis e basi lata lanceolato-linearibus, superne angustatis multi-(19-)nerviis membranaceis haud pellucidis glabris (2'' longis, inferne 2½''' latis), vaginas superantibus; pedunculis (5-)sulcatis capitulisque glabris; illis fasciculato congestis (2—3-pollicaribus); capitulis hemisphaericis nigris (piperis grani magnitudine); bracteis involucrantibus obovatis apice rotundatis glabris capitulo duplo brevioribus, floralibus obovato-spathulatis obtusis; calyce masculo interiore limbo subbilabiato-trilobo; tubo glabro lobis glanduliferis apice subciliatis; sepalis masculis exterioribus distinctis, foemineis interioribus subciliatis apice glanduliferis. ⊙ Ind. or.

30. E. XERANTHEMUM. *Mart.* (in *Wall.* l. c.) Rhizomate brevi simplici apice folioso; foliis linearibus apice angustato-acutatis fenestrato 9—11-nerviis pellucidis (1—1½-pollicaribus, 1''' latis) vaginas vix superantibus, pedunculisque sulcatis glabris; bracteis involucrantibus scariosis oblongis apice acuminato submucronatis et inciso-serrulatis radiantibus, capitulum villosulum (3''' latum) duplo superantibus; bracteis floralibus rhombeo-cuneatis acuminatis; calyce masculo interiore apice trilobo, lobis glanduliferis glabris; sepalis masculis exterioribus postice cohaerentibus, foemineis interioribus sub apice piloso glanduliferis. Ind. or.

31. E. ROUXIANUM. *Steud.* Radice fibrosa caespi-

tifera; caule nullo; foliis e basi latiore lineari-lanceolatis apice obtusiusculis fenestrato 9—11-nerviis subpellucidis (1—1½-pollicaribus) vaginas tumidulas apice albido-submembranaceas integras vel bifidas duplo superantibus; bracteis involucrantibus herbaceis lineari-oblongis obtusiusculis integris erectis capitulum niveo-villosum (2''' latum) ¼ superantibus; bracteis floralibus ovatis obtusiusculis ciliatis; sepalis lanceolatis apice ciliatis. *Polyd. Roux* (cfr. *Lesague* Mus. bot. p. 156.) legit in Bombay.

32. E. HETEROLEPIS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera, caule nullo; foliis e basi latiore lanceolatis obtusiusculis fenestrato 9—11-nerviis (vix pollicaribus) vaginas tumidulas apice albido-submembranaceas fissas parum superantibus; bracteis involucrantibus biseriatis scariosis, exterioribus oblongo-lanceolatis deciduis, interioribus ovatis obtusis capitulo multo brevioribus; bracteis floralibus cuneato-ovatis sepalisque linearibus apice ciliatis. *Roux* cum praecedente legit in Bombay.

33. E. QUINQUANGULARE. *Lin.* Rhizomate simplici, acaule; foliis gramineis planis linearibus acutatis fenestrato 7—11-nerviis pellucidis purpurascentibus supra obsolete strigulosis (1½—2'' longis, 1—1⅔''' latis); vaginis folio brevioribus; pedunculisque glabris, his fasciculato-congestis 5-sulcatis (3—5-pollicaribus); capitulis albido-villosulis; bracteis involocrantibus obovato-oblongis obsusis; floralibus longe acuminatis; calyce masculo interiore limbo irregulariter trilobo, tubo glabro; sepalis masculis exterioribus postice connatis, foemineis interioribus apicem versus pilosis sub apice glanduliferis. Leucocephala graminifolia *Roxb.* Fl. ind. 3. 612. Sphaerochloa quinquangularis *Beauv.* ⊙ Ind. or.

34. E. ARGYRAEUM. (*Steud.*) Acaule; foliis e lata basi linearibus angustato-acutis obsolete fenestrato-11-nerviis haud pellucidis rigidulis supra pilis brevissimis punctuli-formibus adpressis densissime obsitis vaginas glabras superantibus (12—14''' longis, 1—1½''' latis); pedunculis 6-sulcatis (3—5½-pollicaribus); capitulis niveo-villosis; globosis (magnitudine pisi) bracteis involucrantibus obovatis apice rotundatis; floralibus acuminatis; calyce masculo interiore bilabiato-trilobo, tubo glabro, lobis villoso-fimbriatis glanduliferis, sepalis masculis exterioribus postice cohaerentibus, foemineis interioribus sub apice ciliato-glanduliferis. E. argenteum *Mart.* in *Wall.* pl. as. rar. 3. t. 28. Variat? caule prolifero. E. Martianum *Wall.* cat. Ind. or.

35. E. INFIRMUM. (*Steud.*) Acaule; foliis e basi lata linearibus subensiformibus subulato-angustatis fenestrato 5—7-nerviis pellucidis supra pilis brevissimis punctiformibus strigulosis (8—10''' longis, inferne ¾''' latis); vaginis folia duplo superantibus pedunculisque glabris, his 6-sulcatis (7—9-pollicaribus); capitulis albido-villosis (magnitudine pisi); bracteis involucrantibus obovatis apice rotundatis puberulis; floralibus subacuminatis; calyce masculo interiore subbilabiato-trilobo, tubo glabro, lobis pilosis, eglandulosis; sepalis masculis exterioribus postice cohaerentibus, foemineis interioribus superne pilosis eglandulosis. E. gracile *Mart.* l. c. 29. ⊙ Ind. or.

36. E. CRISTATUM. *Mart.* (l. c. 28.) Acaule, caespitosum e rhizomate multiplici; foliis angustissimis linearibus subensiformibus plano-convexis crassiusculis 9-nerviis haud pellucidis, vaginas 3—4-plo superantibus (3—6-pollicaribus, ½''' latis); pedunculis 5-sulcatis glabris; capitulis niveo-villosis (piperis granum aequantibus); bracteis involucrantibus obovatis obtusis, floralibus lato-rhombeo-cuneatis acutis; floribus dioicis; calyce masculo interiore limbo bilabiato-trilobo, lobis interne margineque albo-villosis et medio glanduliferis, antico maximo radiante, sepalis masculis postice cohaentibus. ♃ Ind. or.

37. E. BROWNIANUM. *Wall.* (l. c. t. 248.) Acaule; foliis elongatis gramineo-linearibus apice angustatis multinerviis haud pellucidis utrinque pubescentibus, vaginas molliter villoso-pubescentes superantibus (12—15-pollicaribus, 1½—2½''' latis); pedunculis sulcato-7-angularibus parce puberulis demum glabratis folia vix superantibus; capitulis hemisphaericis vel globosis albo-villosis; bracteis involucrantibus obovatis apice rotundatis glabris, floralibus rhombeo-cuneatis acutis; calyce masculo interiore piloso limbo trilobo; sepalis masculis exterioribus cohaerentibus; foemineis interioribus superne pilosis. ♃? Ind. or.

38. E. WIGHTIANUM. *Mart.* (in *Wall.* l. c. 28.) Acaule; foliis late linearibus obtusiusculis multinerviis vix pellucidis glabris vaginas superantibus; pedunculis sulcato-7-angularibus pilosis folia duplo superantibus; capitulis subglobosis (pisi majoris magnitudine) albido-villosis; bracteis involucrantibus obovatis apice rotundatis molliter pilosis, floralibus rhombeo-cuneatis acuminatis; calyce masculo interiore limbo irregulariter trilobo glabro, lobis parvis uniglandulosis, sepalis masculis exterioribus distinctis, foemineis interioribus apicem versus ciliato-pilosis glanduliferis. ♃ Ind. or.

39. E. NILAGIRENSE. *Steud.* Acaule; foliis radicalibus —? scapis basi vaginato-1—3-foliatis, subtortis angulato sulcatis (pedalibus et ultra) piloso-pubescentibus demum glabratis; foliis anguste linearibus plurinerviis inter nervos anguste fenestrato-pellucidulis, piloso-pubescentibus demum glabratis (2—4'' longis, vix ultra 1''' latis; capitulis hemisphaericis (in diametro 4-linealibus) albo-villosis; bracteis involucrantibus lato-ovatis obtusis nigrescentibus pilosis; floralibus e basi angustata longiuscula triquetris ima basi nudis, medio fasciculato pilosis superne nudis apice iterum pilosis; squamis omnibus dorso et apice pilosis. Hrbr. *Hohenack.* nr. 950. ♃ Mont. Nilagiri. Ind. or.

40. E. ROBUSTUM. *Steud.* Acaule; foliis radicalibus caespitosis, ima basi lana intricata molli munitis lanceolatis glaucis non pellucidis striatulis crassiusculis (7—8'' longis, basi ½'' latis) apicem versus complicato-tortis et summo apice plus minus distincte cochleariformi dilatatis quandoque binis sese involventibus, sub lente valida pilis brevissimis adpressis margine quandoque in cilias solutis conspersis; scapo erecto, a basi ad medium vaginis 2 basi tubuloso coalitis apice solutis vestito torto sulcato (1½—2-pedali); capitulo solitario (Cerasi magnitudine) subcompresso sphaerico basi concavo; bracteis involucrantibus oblongo-ovatis acutiusculis glabris membranaceis, margine hinc inde denticulatis; floribus masculis hexandris antheris f scis, germine exacte tricocco. Hrbr. *Hohenackeri* nr. 1307 et var.: foliis nitenti-glaucis nr. 1309. Nilagiri montes. Ind. or.

41. E. WALLICHIANUM. *Mart.* (l. c. t. 249.) Acaule; foliis gramineo-linearibus angustato-acutiusculis subtilissime fenestrato-multinerviis subpellucidis, pedunculis sulcato-5-angularibus vaginisque glabris (8—9—12-pollicaribus, 2—3—5''' latis), his foliis multo brevioribus; capitulis subcylindraceo-globosis (magnitudine pisi majoris) apice rotundatis basi convexis demum conicis albo-pulveraceis; bracteis involucrantibus obovatis apice rotundatis glabris, floralibus late subrhombeo cuneatis acutis; calyce masculo interiore limbo irregulariter trilobo glabro, lobis parvis uniglandulosis apice ciliatis, sepalis exterioribus masculis ubique cohaerentibus; foemineis distinctis, lateralibus late navicularibus compresso carinato-alatis, apicem versus pilosis demum glabris, interioribus eglandulosis lanceolatis apice mucronato-ciliatis. Ind. or. China. Ins. Philipp.

42. E. LANCEOLATUM. *Miq.* (in Hrbo *Hohenack.* ind. nr. 131.) Acaule caespitosum; foliis lato lanceolatis tenuissime striatis scapis (3—6-pollicaribus) 2—3-plo brevioribus (2'' longis, 5—7''' latis); vaginis folia subaequantibus tumidulis foliaceis acuminatis, glabris; capitulis subdepresso-globosis albis fasciculato-pilosis (2''' in diametro

longis latisque); bracteis involucrantibus ovato-lanceolatis dorso pilosis, et ciliatis; floralibus oblongis obtusis ciliatis; calycis masculi trilobi lobis angustis lanceolatis apice (decidue nigro-) glandulosis glabris; lobis foemineis spathulatis basi glabris apice pilosis; achenio ovato obtusissime angulato. Sequenti forsan nimis affinis. Mangalore Ind. or.

43. E. BRACTEOSUM. *Steud.* Acaule; radice fibrosa (fibris saepe inter folia adscendentibus); foliis radicalibus caespitosis confertis oblongo-lanceolatis membranaceis nitidis glabris striatis non pellucidis (2″ longis, 3—4‴ latis) vagina caulis basin vestiente duplo brevioribus; scapo solitario erecto sulcato-striato subtorto glabro (pedali et ultra); capitulo terminali solitario sphaerico (4‴ in diametro); bracteis involucrantibus scariosis oblongis obtusiusculis membranaceis glabris obtusiusculis capitulo multo brevioribus; bracteis floralibus linearibus acutiusculis pilosis obscure viridibus; floribus tetrandris cum bracteis longiuscule pilosis. *Hohenack.* Hrbr. nr. 1308. Montes Nilagiri. Ind. or.

44. E. CONSANGUINEUM. *Kunth.* (En. 3. 566.) Acaule; foliis gramineo-linearibus angustato-acutiusculis subtissime fenestrato-multinerviis vix pellucidis (10—11″ longis, 3—3½‴ latis); vaginis folia subaequantibus glabris; pedunculis sulcato-5-angularibus glabris folia superantibus; capitulis depresso-globosis albo-pulveraceis; bracteis involucrantibus apice rotundatis glabris, floralibus subrhombeo-cuneatis acutis; calyce masculo interiore limbo irregulariter trilobo glabro, lobis parvis uniglandulosis apice ciliatis; sepalis exterioribus masculis ubique cohaerentibus, foemineis distinctis, lateralibus compresso-carinato-alatis apicem versus pilosis, interioribus angustissime linearibus eglandulosis. Ind. or.

45. E. SERICANS. *Mart.* (in *Wall.* pl. as. rar. 3. 29.) Rhizomate annuo; scapis (spithameis) 7-angulis pilosis, folia linearia acuminata glabra vaginasque ad medium apertas pilosulas 4-plo superantibus; capitulis hemisphaericis; bracteis involucralibus testaceis ellipticis, floralibus subrhombeis acutis perianthiisque albis et superne dense albo-barbatis. ⊙ Ind. or.

46. E. LEUCOMELAS. (*Steud.* Nmcl. II. 585.) Rhizomate annuo; scapo striato (3—4-pollicari) folia anguste linearia acuta fenestrata vaginasque transverse truncatas duplo superante; capitulis globosis; bracteis oblongis nigricantibus margine passim inciso laceris; perianthiis nigricantibus superne pilis eburneis barbatis. E. melaleucum *Mart.* E. nigrescens *A. Dietr.* Synops. V. 265. nr. 100. ⊙ Ind. or.

47. E. ECHINULATUM. *Mart.* (l. c.) Digitale glabrum; rhizomate annuo; scapis quadrangulis folia anguste linearia acuminata 3—4-plo superantibus; capitulis globosis per bracteas subrhombeas longe mucronatas rigidulas echinulatis pallidis; floribus minimis. ⊙ Ind. or.

48. E. SIEBOLDTIANUM. *Sieb. Zucc.* Acaule; radice fibrosa caespitifera; foliis angustissimis lineari-lanceolatis fenestrato-nervosis pellucidis acuminatis (pollicaribus et ultra) glabris; pedunculis ancipiti-compressis glabris (3—6-pollicaribus); capitulis ovato-globosis (pisi magnitudine); bracteis involucrantibus albo scariosis oblongis obtusis glabris pellucidis, floralibus lanceolato-oblongis hyalinis glabris; stylo trifido, stigmatibus glabris. ⊙? Japonia.

49. E. QUADRANGULARE. *Lour.* (Fl. cochinch. 76.) Rhizomate annuo; culmo quadrangulo (8-pollicari) nudo erecto; foliis ensiformibus brevibus glabris paucis; capitulo subgloboso albicante basi planiusculo; squamis subrotundis basi attenuatis unifloris clausis; corollae petalis 2 subconcavis apice obtusis dentatis. E. quinquangulare *A. Dietr.* l. c. 265. nr. 102. ⊙ Cochinchina.

d. Species Africanae. §. 4.

50. E. AFRICANUM. *Hochst.* (Flora 1845 340.) Acaule; foliis pollicaribus subensiformibus fenestrato-7-nerviis subpellucidis; scapo subsolitario 7-angulari (½-pedali) vaginisque glabris, his folium (subduplo) superantibus apice trifids; capitulo globoso granum pisi aequante, bracteis involucrantibus ovato-oblongis subacutis atro-viridibus, floralibus similibus versus basin angustatis apice pilis raris crassiusculis obsitis; sepalis masculis et foemineis exterioribus liberis naviculari-concavis versus basin attenuatis, interne viridibus reticulatim subdiapharis, tribus interioribus foeminae distinctis spathulato-oblongis albis reticulatim — diaphanis glabris puncto atro glandulari infra apicem obtusissimum notatis; sepalis 3 interioribus masculis basi in tubum connatis apice obtuso piligeris. Afr. austr.

51. E. BORBONICUM. *Willd.* (ex *Kunth.* En. 3. 560.) Acaule, rhizomate multiplici inter folia sordide lanuginoso; foliis ensiformi linearibus acutis subtiliter fenestrato multi-(9—13-)nerviis vix pellucidis (2—2½″ longis, 1—2‴ latis) vaginas superantibus glabris; pedunculis 5-sulcato-angularibus folia superantibus (3½—4-pollicaribus) glabris; capitulis subglobosis (pisi magnitudine) albo-villosis; bracteis involucrantibus obovatis apice rotundatis glabris, floralibus spathulato-cuneatis acutis; calyce masculo interiore limbo bilabiato-bifido; laciniis uniglandulosis apice pilosis; sepalis exterioribus masculis postice cohaerentibus; foemineis distinctis navicularibus interioribusque pilosis; his apice glanduliferis. Ins. Borbonia.

52. E. DREGEI. *Hochst.* (Flora 1845. 341.) Acaule; foliis ensiformibus (3—4-pollicaribus) fenestrato-multinerviis (nervis 11—13) subpellucidis; pedunculo vaginaque glabris, hac bifida foliis vix breviore, illo pedali vel altiori septangulari; capitulo globoso (pisi majoris magnitudine), receptaculo piloso; bracteis involucrantibus ovato-oblongis acutis, flores stipantibus spathulatis glabris; floribus inferioribus foemineis, superioribus masculis; sepalis maris exterioribus spathulatis virido-griseis nigro punctulatis, postice connatis, apice pilosis, pilis albis crassiusculis; calyce interiore tubuloso profunde trifido, lobis albis obtusis valde pilosis, lobo antico majore; staminibus 6, antheris nigris, pistilli rudimento tubercula 3 exserente; sepalis foemineis omnibus liberis pilosis, stylo trifido. An eadem ac praecedens? Afr. austr.

53. E. STRIATUM. *Lam.* (Enc. 3. 275. ex *Kunth.* l. c.) Acaule; rhizomate multiplici inter folia sordide lanuginoso; foliis subensiformi linearibus acutis subtiliter fenestrato-multinerviis vix pellucidis vaginas paulo superantibus (2—2½‴ longis, 1—1½‴ latis) uti pedunculi (4—8-pollicares) sulcato-5-angulares glabris; capitulis hemisphaericis (pisi magnitudine) albo-villosis; bracteis involucrantibus obovatis apice rotundatis glabris, floralibus subrhombeo-cuneatis acuminatis; calyce masculo interiore limbo bilabiato-trifido, laciniis elongatis apicem versus ciliatis, interne supra medium glanduliferis; sepalis exterioribus masculis foemineisque distinctis, superne pilosis, lateralibus carinatis, foemineis interioribus intus superne pilosis et sub apice glanduliferis. ♃ Ins. Borbonia.

54. E. LEUCOCEPHALUM. *Steud.* Radice tenui fibrosa dense caespitifera; foliis paucis lineari-subensiformibus striatis opacis (pollicaribus et ultra) glabris, superantibus vaginas tumidulas apice 2—3-fidas; culmis confertis anguloso-striatis tortis (2—3-pollicaribus) singulis; capitulis globosis omnino niveis (pisum aequantibus); squamis involucrantibus paucis (3—4) subrotundo ovatis obtusis; floribus dioicis (?), foemineis 3-sepalis, sepalis angustis linearibus cum squamis ovatis clavellato pilosis. Ins. Borbonia.

55. E. PUBESCES. *Lam.* (l. c. 276.) Scapo subvilloso; striato, folia superante basi vagina brevi villosa; foliis planis ensiformibus pubescentibus magnis (7—8-pollicaribus), basi pilis sericeis argenteis cinctis; capitulo plano-orbicu-

lari (5—6‴ lato) tomentoso; bracteis involucrantibus ovalibus villosis parum scariosis. Madagascar.

56. E. REPENS. *Lam.* (l. c. Ill. t. 50. f. 2.) Caule ramoso surculoso-repente dense folioso adscendente; foliis confertis ensiformibus brevibus striatis patenti-recurvis; pedunculis terminalibus et lateralibus basi vagina arcta (pollicari) cinctis; capitulis globosis villosis albidis (pisi minoris magnitudine); bracteis involucrantibus ovalibus nitidis imbricatis. Ins. Borbonia.

57. E. ABYSSINICUM. *Hochst.* (Flora 1845. 341. Hrbr. abyss. nr. 1944.) Subcaulescens; caule brevissimo (quandoque subnullo vel $^1/_2$-pollicari) squamis foliorum emortuorum tecto; foliis paucis angustis ($^1/_3$—$^1/_2$‴ latis, quandoque nullis) fenestrato-trinerviis, 2—3 plo brevioribus pedunculis plurimis (1—3-pollicaribus) sub-3-angulari striatis, basi vaginis folio duplo brevioribus laxis truncatis; capitulis subglobosis parvis (grani piperis magnitudine); bracteis involucrantibus ovatis obtusis; floralibus ovato-lanceolatis acutis; floribus plerisque foemineis, summis paucis masculis; sepalis omnium glabris, exterioribus lanceolatis versus basin angustatis; sepalis foemineis interioribus distinctis anguste linearibus, stylum trifidum fere aequantibus; calyce maris interno tubaeformi; seminibus ovatis subpellucidis flavescenti-brunneis. ⊙ Abyssinia.

58. E. GUINEENSE. *Steud.* Acaule; foliis basi dilatatis subscariosis mox herbaceis linearibus angustis carinatis undique hirtis (8—10″ longis, 1—2″ latis) apice subcalloso contortis obtusis rigidis brevioribus quam scapi radicales teretes pubescentes basi vaginati, vaginis appendice folioso terminatis ($1^1/_2$-pedalibus et ultra); capitulis terminalibus solitariis hemisphaericis; squamis exterioribus rotundato-obtusis sericantibus; floribus dioicis? pedunculatis loco bractearum pilis tenuissimis nigricantibus (partim in receptaculo partim in pedicellis sitis) stipatis; sepalis exterioribus lanceolatis apice dentatis, interioribus in tubum apice dense piliferum connatis. Ad fluvium Gabon Guineae legit *Jardin.* ♃

59. E. RIVULARE. *G. Don.* (ex *Hook.* Niger Fl. 547.) Acaule; foliis (in aqua submersis) lato-linearibus (3—4 vel 8—10″ longis, 2—4‴ latis) subtiliter fenestrato multinerviis; vaginis glabris; pedunculis folia superantibus; capitulis depresso-globosis albo-hirtis (4‴ in diametro); bracteis involucrantibus pauciseriatis obovato-orbiculatis subhyalinis pallidis glabris subciliatisque capitulo multo brevioribus, interioribus cuneatis acutis hyalinis floribusque apice ciliatis; floribus centralibus masculis 6-andris, sepalis alte connatis, petalis uniglandulosis; foemineis in ambitu pluriseriatis trigynis, sepalis petalisque distinctis; seminibus leviter striatis glabris. Sierra Leona.

60. E. RADICANS. *Benth.* (l. c.) Subacaule; rhizomate brevi crasso simplici vel apice diviso; foliis longe—linearibus ($^1/_2$—1′ longis, 2—5‴ latis) gramineis rigidulis opacis tenuissime multinerviis glabris vel hirsutis; intimo pedunculum folia breviter superantem vaginante; capitulo hemisphaerico (4—5‴ in diametro); squamis involucrantibus imbricatis latis obtusis stramineis adpresse pubescentibus, intimis apice radiatim patentibus (hinc ad sectionem: Xeractis tendentibus, sed saepius minoribus vix conspicuis); bracteis florae stipantibus hyalinis glabris denticulatis apice saepe glabris; floribus apice ciliatis hexandris trigynisve, sepalis liberis; petalis glandula lineari marium alte connatis, foemineorum apice conniventi-connatis. Guinea.

e. Species Australasicae. §. 5.

61. E. AUSTRALE. *R. Br.* (Prodr. 254.) Scapo septangulo (sesquipedali) foliis planis pilosiusculis duplo longiore; capituli squamis involucrantibus imbricatis glabris; paleis dorso pulverulo-dealbatis, sepalis exterioribus lateralibus carina alata erosa, interioribus barbatis nigro-maculatis; floribus 3—6-andris. Portus Jackson.

62. E. SMITHII. *R. Br.* (l. c.) Scapo angulato striato (5—8-pollicari) foliis planis multoties longiore; capitulo florido globoso; squamis involucrantibus paleisque imberbibus; periantheis obsolete barbatis. Portus Jackson.

63. E. PALLIDUM. *R. Br.* (l. c.) Scapo angulato (1—2-pollicari), foliis planis latiusculis parum longiore; capitulo convexo; paleis, imberbibus; perianthio 5—2-partito foemineo, foliolis 2 exterioribus angustissimis, 3 interioribus ciliatis, masculo triandro, exteriore diphyllo, interioris laciniis obsoletis. N. Holl. tropica.

64. E. NIGRICANS. *R. Br.* (l. c.) Scapo striato setaceo ($1^1/_2$ unciali) foliis planis glabris longiore; capitulo nigricante, florido globoso, fructifero subovato, squamis paleisque imberbibus subovatis, perianthio foemineo subtriphyllo, masculo interiore obsoleto; receptaculo lanato. N. Holl. tropica.

65. E. NANUM. *R. Br.* (l. c.) Scapo striato ($^1/_2$-pollicari) foliis glabris vix longiore; capitulo convexo nigricante; squamis paleisque nudis subovatis; perianthio foemineo hexaphyllo immaculato, masculo exteriore spathaceo, interiore obsoleto. N. Holl. tropica.

66. E. CINEREUM. *R. Br.* (l. c.) Scapis capillaribus striatis (9—15‴ longis) vagina 3—4-plo longioribus; capitulo convexo cinereo; squamis paleisque imberbibus hyalinis lanceolatis; perianthio masculo interiore ciliato, maculato; antheris albicantibus. N. Holl. tropica.

67. E. PUSILLUM. *R. Br.* (l. c.) Scapis setaceis striatis (4—6‴ longis) vagina laxa vix duplo longioribus; squamis involucrantibus oblongis scariosis albis, capitulum turbinatum pauciflorum superantibus; antheris nigris. N. Noll. tropica.

Sectio III. Paepalanthus. *Mart.* Perigonium masculum exterius triphyllum, interius tubulosum tridentatum; stamina 3 rarius 2; perigonium foemineum utrumque triphyllum; ovarium triloculare; stigmata 3, simplicia vel bifida cum carpidiis 3 abortivis superpositis alternantia.

1. Staminibus 3—6; partibus perigonii ternariis.

a. Eustelechon. *Mart.* Caulescentes; caules variae longitudinis et divisionis; bracteae aequales non radiantes.

α. Pedunculis in umbellam dispositis aequalibus.

* Capitula pilosa—lanata; villis nempe e partibus floralibus ipsis exsertis. §. 6.

Pili partium omnium Eriocaulorum durationis sunt valde variabilis, evanescunt saepe quo magis plantae aetate progrediuntur; quae denudatio adspectum partium et totius plantae valde mutat; est vero modus sane satis certus, quo cognoscitur an partes prius fuerint pilosae, lentis validae nempe ope deteguntur in partibus antea pilis obsitis puncturi plus minus numerosi vel approximati, qui vestigia sunt pilorum delapsorum. *Bongard* Act. Petr. l. c. p. 10.

68. E. MAXIMILIANI. *Schrad.* (*R. S.* mant. 2. 470.) Caule (2-pedali) superne in ramos 3—4 diviso, dense folioso; foliis coriaceis supra glabris subtus pubescentibus margine pilis longioribus ciliatis; radicalibus majoribus (3—4″ longis) lineari-lanceolatis superne attenuatis planis; caulinis basi vaginantibus ($1^1/_2$-pollicaribus) amplexicaulibus ovato-lanceolatis longissime acuminatis canaliculatis subsquarrosis, junioribus ciliatis; vaginis glabris; umbella e pedunculis innumeris (300—400) subbipollicaribus pubescentibus basi ochreatis; capitulis obovatis (magnitudine grani piperis) apice albo-pilosis; bracteis involucrantibus imbricatis apice rotundatis capitulo paulo brevioribus calycibusque ciliatis. ♃ Brasil.

69. E. BONGARDI. *St. Hil.* Caule ramoso dense folioso, ad insertiones foliorum piloso; foliis basi dilatatis amplexicaulibus patentibus squarrosis lanceolato-acuminatis canaliculatis subpungentibus ($2^1/_2$—3-pollicaribus), junioribus ciliatis demum glabratis; pedunculis creberrimis (usque

300) umbellatis aequalibus (3—4-pollicaribus) pubescentibus; vaginis glabris apice oblique fissis; capitulis subglobosis albo-lanatis (magnitudine grani piperis); bracteis involucrantibus obovato-oblongis ciliatis, floralibus acuminatis apice pilosis. E. Maximiliani *Bong.* l. c. t. 1. non *Schrad. Kunth.* vero cum praecedente cum? jungit. ♃ Brasil.

70. E. GARDNERI. (*Steud.*) Caule ramoso suffruticoso dense folioso (4—5 pedali); foliis caulinis semiamplexicaulibus erecto-patentibus lanceolato-acuminatis cuspidatis (2—3-pollicaribus) extus pilosiusculis intus glabris, margine in junioribus praesertim ciliatis; pedunculis (usque 300) umbellatis aequalibus (2-pollicaribus) hirsutis; capitulis hemisphaericis dense lanatis (magnitudine grani piperis); vaginis glabris profunde trifidis, apice subciliatis. E. Maximiliani *Schrad.* certe valde affine, nisi var. Paepalanthus speciosus *Gardn.* in *Hook.* Ic. t. 512. ♃ Brasil.

71. E. RAMOSUM. *Wickstr.* (Vet. ac. Handl. 1820. t. 3.) Radice fibrosa tomentosa; caule herbaceo vel suffruticoso ramoso dense folioso, sparsim piloso (8—10-pollicari), ramis sparsis brevibus; foliis ovato-lanceolatis amplexicaulibus subpungentibus patentibus margine albo-ciliatis lateribus subcompressis ($^3/_4$—1″ longis, basi 2—4‴ latis); pedunculis terminalibus pubescentibus plurimis (60—300, 1—1$^1/_2$-pollicaribus) basi vagina laxiuscula rubescente apice bifida; capitulo subgloboso (magnitudine pisi minoris); bracteis involucrantibus ovatis obtusis ciliatis extus tenuissime pubescentibus; sepalis exterioribus 3 obovatis ciliatis apice villosis, calyce interiore tubuloso trifido. ♃ Brasil.

72. E. AFFINE. *Bong.* (l. c. t. 32.) Caulescens ramosa ($^1/_2$—$^3/_4$-pedalis); radice fibrosa fasciculata villosa; caulibus caespitosis ramosis dense foliosis; foliis caulinis alternis sessilibus basi dilata amplexicaulibus lanceolato-acuminatis canaliculatis submucronatis ciliatis ($^1/_2$—1$^1/_2$″ longis); radicalibus explanatis majoribus; pedunculis umbellatis erectis teretiusculis pubescentibus demum calvis (pollicaribus) basi albo-lanatis; vaginis puberulis demum calvis, apice oblique fissis; capitulis parvis apice albo-lanatis; squamis involucrantibus imbricatis ovatis et oblongis obtusis dorso pilosis. ♃ Brasil.

73. E. DIVARICATUM. *Bong.* (l. c. t. 3.) Caule erecto ramoso elatiore (2—3-pedali) folioso inferne denudato oblique striato, ramis paucis divaricatis subverticillatis; amplexicaulibus lanceolatis acuminatis mucronulatis pungentibus canaliculatis striatis recurvis supra glabriusculis subtus pilosis basi longe ciliatis ($^1/_2$—1-pollicaribus); pedunculis pilosis (50) pilis adpressis albis (subpollicaribus) vaginis glabris apice pilosiusculis; capitulis hemisphaericis albo-lanatis (granum piperis subaequantibus); bracteis involucrantibus ovato-oblongis acutiusculis a medio ad apicem ciliatis, floralibus ovato-oblongis obtusis apice pilosis. ♃ Brasil.

74. E. RIGIDUM. *Bong.* (l. c. t. 21.) Caule erecto ramoso folioso inferne denudato oblique striato ad foliorum insertiones dense piloso; foliis amplexicaulibus erectis lanceolatis acuminatis planiusculis, junioribus utrinque albo-pilosis ciliatis adultis calvescentibus (2-pollicaribus) pedunculis plurimis (100) umbellatis subpubescentibus (ultra pollicaribus); vaginis apice oblique fissis, glabris; capitulis obconicis demum hemisphaericis albo-lanatis (piperis grani magnitudine); bracteis involucrantibus obovato-oblongis obtusis rotundatis apicem versus albo-ciliatis. ♃ Brasil.

75. E. POLYANTHUM. *Bong.* (l. c. t. 2.) Rhizomate crasso lato caespitifero; caulibus simplicibus erectis ad foliorum insertiones pilosis; foliis radicalibus e basi lata longe lanceolatis (4—6-pollicaribus) crassiusculis striatis superne pilosiusculis subtus glabrescentibus obtusiusculis, caulinis multo minoribus amplexicaulibus remotiusculis erecto-subadpressis planis acuminatis (subpollicaribus); pedunculis numerosissimis (usque 300) dense umbellatis (1$^1/_2$—2$^1/_2$-pollicaribus) pilis longis obsitis; capitulis hemisphaericis albo-lanatis; bracteis involucrantibus obovatis margine pilosis; vaginis bifidis glabris. ♃ Brasil.

76. E. BRASILIENSE. *Mart.* (Hrbr. Bras. p. 276. Flora tom. XXII. Beibl.) Glabrescens; caulibus simplicibus (ultra pedalibus); foliis obtusis planiusculis, radicalibus rosulatis caule multo brevioribus e basi latiore lanceolatis; caulinis densis adpressis minoribus; pedunculis umbellatis pilosis, vaginis glabriusculis. ♃ Brasil.

77. E. ITHYPHYLLUM. *Mart.* (l. c. 275.) Caule ramoso foliisque villoso canescentibus, demum glabrescentibus; ramis patulis; foliis lanceolatis acuminatis acutis, caulinis rameisque dense adpressis; pedunculis umbellatis dense pilosis, vaginis obtusis glabriusculis. Brasil.

78. E. BRACHYPUS. *Bong.* (l. c. t. 6.) Caulibus caespitosis simplicibus pilosis parce foliosis inferne nudis ($^1/_2$—2-pollicaribus), foliis radicalibus dense caespitosis obtusiusculis striatis ad insertionem dense lanatis caulem aequantibus vel superantibus pilosis, caulinis lanceolatis longe acuminatis planiusculis (4—5‴ longis) pilosis; pedunculis (30—50) umbellatis pubescentibus basi foliis involucratis (subpollicaribus); vaginis glabriusculis oblique fissis basi pilosis; capitulis hemisphaericis albo-lanatis (granum piperis vix aequantibus): bracteis involucrantibus ovatis acutiusculis a medio ad apicem ciliatis, floribus oblongis apice albo-pilosis. ⊙ Brasil.

79. E. CILIATUM. *Bong.* (l. c. t. 5.) Radice fasciculata in rhizoma crassum contractum abeunte; caulibus (2) simplicibus erectis foliolosis tomentosis (3—4-pollicaribus); foliis radicalibus confertis e basi lata lanceolatis acuminatis ciliatis pilosisque (2$^1/_2$-pollicaribus); caulinis multo minoribus sessilibus lanceolatis acuminatis pilosis ciliatis; pedunculis (30) subpubescentibus facile deciduis (pollicaribus); vaginis glabriusculis apice bifidis; capitulis subglobosis albo-lanatis (grano piperis minoribus); bracteis involucrantibus oblongis vel late ovatis obtusis apice albo ciliatis, floralibus acutiusculis apice pilosis. ♃ Brasil.

80. E. ARENARIUM. *Hook.* (Lond. Journ. I. 442. t. 13.) Rhizomate brevi repente dense folioso; caulibus (ramis) foliis radicalibus duplo triplove longioribus simplicibus erectis pilosis nudis linearibus obtusis ciliatis (5‴ longis) basi pilis longis instructis; pedunculis terminalibus umbellatis (sub-10) persistentibus dense glanduloso pilosis (pollicaribus), vaginis fere ad basin fissis acutis pilosiusculis; capitulis hemisphaericis albo-lanatis; bracteis involucrantibus sterilibus oblongis obtusis ciliatis; bracteis flores stipantibus oblongis obtusis ciliatis; receptaculo glabro; floribus pedicellatis; sepalis exterioribus oblongis obtusis pilosis, interioribus in tubum apice trifidum connatis; staminibus 3. Brasil.

81. E. BAHIENSE. *Bong.* (l. c. t. 20.) Rhizomate brevi foliorum rudimentis lanaque alba tecto; caulibus caespitosis simplicibus erectis foliosis longitudine aequantibus folia radicalia caespitosa lanceolata obtusiuscula pilosa ciliata (2—3-pollicaria) basi villo albo cincta; caulinis lanceolato acuminatis multo brevioribus; pedunculis (20) persistentibus pilosis (3-pollicaribus), vaginis glabriusculis bifidis; capitulis hemisphaericis, fructiferis globosis (pisi magnitudine) albo-lanatis; bracteis involucrantibus oblongis obtusis ciliatis, pilis rigidis; floralibus oblongis obtusiusculis apice ciliatis. ♃ Brasil.

82. E. COMPACTUM. *Gardn.* (in *Hook.* Ic. t. 527. sub: Paepalanthus.) Caudice crasso densissime folioso; caulibus simplicibus brevibus; foliis radicalibus linearibus acutis basi dilatatis, supra margineque dense albo villosis; subtus glabriusculis vel basin versus villosis (2—2$^1/_2$″ caulinis 6—9‴ longis); vaginis bifidis glabris ad apicem ciliosis; pedunculis plurimis (100 et ultra) dense umbellatis (4—5‴ longis) glabris facile deciduis; capitulis albo-lanatis

(piperis grani magnitudine) receptaculo piloso. Praecedenti et umbellato dicitur affine. ♄ ♃ Brasil.

** Capitulis glabriusculis, villis nempe e partibus floralibus ipsis nullis exsertis. §. 7.

83. E. SURINAMENSE. *Miq.* (Hrbr. Hhnckr sur. nr. 1002. et sub: Paepalanthus, Linn. XIX. 126,) Caule dense folioso; foliis caulinis lineari-lanceolatis obtusiusculis striatis pubescentibus (ultra pollicaribus) in axillis fasciculos foliorum foventibus; pedunculis fasciculato-umbellatis (50—60) valde inaequalibus (2—8-pollicaribus) patentibus sulcatis sparsim pilosis; capitulis glabriusculis oblongo-ovatis acutiusculis demum hemisphaericis bracteis involucrantibus non imbricatis oblongo-lanceolatis acutiusculis glabris, floralibus lanceolatis acuminatis; floribus monoicis basi dense villis receptaculi involutis. ♃ Surinam.

84. E. UMBELLATUM. *Lam.* (Enc. 3. p. 277. Ill. t. 50. f. 4.) Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto simplici compresso-striato nudo glabro apice umbellifero (4—5-pollicari); foliis radicalibus rosulatis planis densis (1—1 1/2'' longis, 1''' latis) 7-nerviis pilosis linearibus brevi acutatis acumine plerumque recurvo; foliis involucri similibus angustioribus magis acuminatis (vix pollicaribus) pedunculis umbellatis (16—20) inaequalibus pilosis (2—4-pollicaribus); capitulis junioribus ovato oblongis acutiusculis adultis subglobosis; bracteis involucrantibus oblongis acuminato submucronatis hyalinis albidis pilosis floribus paulo brevioribus; sepalis exterioribus masculis et foemineis acuminato-submucronatis pilosis demum glabratis. Variat caule tenuiore tereti non striato; foliis duplo minoribus. Hrbr. *Hohenack.* surin. nr. 592. a. Guiana. Surinam. Brasil.?

85. E. BISUMBELLATUM. *Steud.* Radice fibrosa; foliis radicalibus rosulato-caespitosis tenuibus linearibus glabriusculis inaequalibus (2—6''' longis) rectis vel recurvis; culmo erecto simplici teretiusculo foliato (ad umbellam primam, 2—3- ad terminalem 4—5-pollicari) foliis culmeis alternis lineari-lanceolatis acutis (1/2—3''' longis) piloso scabriusculis; foliis involucrantibus similibus; umbella primaria 4—5 radiata radio altero apice iterum umbellato pluri-(10—12-)radiato, radiis inaequalibus (8—15''' longis) basi vaginatis, vaginis appendice foliaceo (1—1 1/2''' longo, 1/3''' lato) terminatis; capitulis hemisphaericis; bracteis involucrantibus oblongis acutis pallide flavescentibus tenuissime nervosis glabris, interioribus hyalinis oblongo-lanceolatis acutis; pedicellis flosculorum basi rariter longiuscule pilosis. *Gardner* Hrbr. 2961. Brasil.

86. E. BONPLANDIANUM. (*Steud.*) Caule tenui laevi fusco glabro; supra basin et apice fasciculis foliorum nonnullis subcapitato-confertis instructo, caeterum nudo glabro (3—4-pollicari); foliis radicalibus angustissime linearibus obtusiusculis tenuiter membranaceis 5-nerviis subtilissime fenestratis glabris; pedunculis umbellato-congestis filiformibus trisulcatis vaginisque tenuissime hirtellis (2—2 1/2-pollicaribus); capitulis hemisphaericis (vix 2''' latis); bracteis involucrantibus spathulato-oblongis acutis hyalinis albidis pilosis demum glabratis flores subaequantibus; sepalis exterioribus margine pilosis, masculis obtusis demum glabris, foemineis acutis. E. umbellatum *H. B.* N. gen. I. 252. Orinoco.

87. E. CAULESCENS. *Poir.* (Enc. supl. 3. 162.) Caule simplici erecto folioso albido-lanato (6-pollicari); foliis lanceolato-linearibus acutato-submucronatis membranaceis striato-multinerviis utrinque pilosiusculis tardius glabratis apice mucrone recurvato; pedunculis crebris fasciculato-umbellatis (2—7-pollicaribus), filiformibus 3-sulcatis vaginisque pilosiusculis; bracteis involucrantibus oblongis acutis hyalinis stramineo-albidis glabris flores subaequantibus; sepalis exterioribus masculis et foemineis angustato-acutatis glabris. Guiana. Brasil.

β. Pedunculi fasciculati.
* Capitula piloso-lanata. §. 8.

88. E. FASTIGIATUM. *Bong.* (l. c. t. 60.) Caule brevi simplici folioso; foliis patentibus lineari-lanceolatis acutis pilosis; pedunculis terminalibus fasciculatis vaginisque pilosis. Bahia.

89. E. NIGRO-NIVEUM. *St. Hil.* (Voy. I. 392.) Breviter caulescens vel subacaulis; foliis membranaceis linearibus acutis subensiformibus glabris basi pilosis (8—10''' longis, 1/2''' latis); pedunculis fasciculatis filiformibus trisulcatis glabris folia multoties superantibus; vaginis glabris interdum pilosis apice acutis, oblique fissis; capitulis subglobosis albo-villosis tardius cylindraceo-ellipticis et inferne glabrescentibus; bracteis sepalisque exterioribus apice albo-hirsutis demum glabrescentibus, fructiferis induratis; stigmatibus apice bifidis (?). Variat: pedunculis plus minus longioribus 1 1/2—3, vel 4—9-pollicaribus, capitulisque a grani sinapis usque grani piperis magnitudine. Brasil.

90. E. INCANUM. *Bong.* (l. c. t. 61.) Caule adscendente ramoso folioso; foliis amplexicaulibus adpressis lanceolatis villosis; pedunculis fasciculatis longissimis sericeo incanis: vaginis villosis bifidis. ♃ Tejuco Brasil.

91. E. CANESCENS. *Bong.* (l. c. t. 61.) Caule erecto subramoso folioso; foliis caulinis amplexicaulibus adpressis lanceolatis acuminatis mucronulatis canescentibus; pedunculis fasciculatis lanuginosis; vaginis pubescentibus. Differt a praecedente: habitu diverso, pedunculis brevioribus oblique fissis pubescentibus (nec bifidis, villosis), capitulis florentibus cylindraceis nec sphaericis. ♃ Tejuco Brasil.

92. E. POLYTRICHOIDES. *Kunth.* (En. III. 504. sub: Paepalanthus.) Caulibus adscendentibus simplicibus foliosis (1—1 1/2-pollicaribus); foliis rigidulis lineari-subulatis margine pilosiusculis basi pilosis patentibus (4''' longis); pedunculis per 4—7 fasciculatis filiformibus (2—3 1/2-pollicaribus) molliter pilosis; vaginis acuminato-subulatis glabriusculis ore pilosis; capitulis hemisphaericis albo-villosis (grani cannabis magnitudine); bracteis sepalisque exterioribus masculis superne albo-villosis; fructiferis subinduratis glabratis. Eriocaulon tenue *Poepp.* hrbr. Brasil.

93. E. TORTILE. *Bong.* (l. c. t. 49.) Caule tenui brevi (3—4-pollicari) simplici vel subramoso folioso; foliis caulinis lineari-lanceolatis subcarinatis acutis subpungentibus cum caule vaginisque longe densius piloso-lanatis; pedunculis in apice caulis fasciculatis (4—6) elongatis gracilibus caule 2—3-plo longioribus subspiraliter tortis; capitulo solitario ovato-oblongo (1—1 1/2''' longo); squamis exterioribus oblongis obtusis glabris, interioribus apice brevi clavellato pilosis. Sec. spec. a Clbo *Claussen* lectum in Minas Geraes.

94. E. CONGESTUM. *H. B.* (N. gen. I. 252.) Caulibus simplicibus adscendentibus (1 1/2—3-pollicaribus) foliosis; foliis subensiformi-linearibus acutatis obsolete nervoso-striatis (vix 4''' longis) pilis longis sparsim ciliatis demum glabratis membranaceis; pedunculis per crebros fasciculato-congestis, filiformibus, trisulcatis molliter pilosis (1—2 1/2-pollicaribus); vaginis acutatis praesertim superne pilosis; capitulis ovato-globosis (grani cannabis magnitudine) sordide albido-villosis, demum subglabrescentibus; bracteis late-cuneatis apice truncato rotundatis breviter cuspidatis pilosis, sepalis interioribus foemineis pilosis, exterioribus glabris, fructiferis subinduratis. Orinoco.

95. E. FASCICULATUM. *Rottb.* (Acta Hafn. I. t. 2. f. 1.) Caulibus simplicibus erectis (2—3-pollicaribus) foliosis; foliis linearibus acutato-mucronatis membranaceis (9—11''' longis, 2/3''' latis) nervoso-striatis planis patentibus; vaginis pedunculisque pilosis, his tenuissimis versus apicem per plures fasciculato-congestis (1/2—1 1/2-pollicaribus); capitulis hemisphaericis sordide albido-pilosis (grani cannabis magnitudine); bracteis involucrantibus lanceolatis acutato-mucronatis stellato-patentibus flores superantibus;

floralibus hyalinis albidis apice sepalisque exterioribus masculis interioribusque foemineis pilosis; foemineis exterioribus glabris, fructiferis rigescentibus; stigmatibus simplicibus. ⊙ Surinam. Brasil.

96. E. LAMARCKII. *Kunth.* (En. III. 506. sub: Paepalanthus.) Caulibus erectis simplicibus (subpollicaribus) foliosis; foliis rigidulis subensiformi-linearibus acutato-mucronatis vel obtusis glabris patenti-subrecurvatis, basi dilatata amplexicaulibus (9—10‴ longis, 1‴ latis); pedunculis per crebros fasciculato-congestis filiformibus subhexagonis villosulis (1—1¾-pollicaribus); vaginis acutato-mucronatis glabriusculis apice pilosis; capitulis subglobosis sordide albo-villosis (grani Cannabis magnitudine); bracteis sepalisque exterioribus apice albido-hirsutis, fructiferis rigescentibus. E. fasciculatum *Lam.* Enc. III. 276. Ill. t. 50. fig. 3. Guiana.

97. E. MYOCEPHALUM. *Mart.* (Hrbr. Bras. nr. 559.) Praecedenti affine differt: foliis latioribus evidentius striatis, capitulis majoribus coloris murini. Bahia.

98. E. DENDROIDES. *H. B.* (N. Gen. I. t. 69. f. 2.) Caulibus brevibus erectis simplicibus foliosis; foliis linearibus basi parum latioribus, acutatis (8—10‴ longis, basi vix 1‴ latis) rigidulis pedunculisque glabris, his per 3—8 fasciculatis filiformibus trisulcatis (1—3-pollicaribus); vaginis glabris apice hyalino acutiusculo ciliatis; capitulis hemisphaericis demum subglobosis sordide villosis (granum Piperi aequantibus); bracteis sepalisque exterioribus hirsutis; stigmatibus apice bifidis. ♃ Bogota.

99. E. LONGIPES. *Mart.* (in *Clauss.* hrbr. nr. 1156.) Radice valide fibrosa in rhizoma breve incrassata; caule erecto simplici elato (¾—1-pedali) undique foliato; foliis erectis laxe imbricatis rigidis lanceolatis acuminatis pungentibus, junioribus margine pilosis, adultis glaberrimis (pollicaribus); pedunculis in apice culmi fasciculatis 3—7 elongatis (4—7-pollicaribus) teretibus vaginisque glaberrimis; capitulis depressis (basi et apice deplanatis, 3‴ latis); bracteis involucrantibus ovatis obtusis nigro fuscis margine ciliatis, floralibus cuneatis acutis concoloribus glabriusculis; floribus apice pilis grossiusculis basi acutis dense stipatis. ♃ Brasil.

100. E. GENICULATUM. *Bong.* (Act. Petr. l. c. t. 31.) Brevi caulescens; radice fibrosa in rhizoma breve crassum caespitiferum incrassata; ramis e rhizomate brevibus subsimplicibus vel rarius iterum ramosis subhorizontalibus foliosis; foliis radicalibus e basi dilatata amplectente linearibus obtusis planis, junioribus pilosis ciliatis, adultis calvescentibus; pedunculis e apice cujusve ramuli 2—4-nis rigidis erectis obsolete angulosis, adpresse pilosis (6—8-pollicaribus); vaginis pilosis apice bifidis vel laciniatis; capitulis junioribus obconicis, evolutis hemisphaericis lanatis (5‴ latis); squamis involucrantibus pluri- (5-) serialibus imbricatis oblongis obtusis pilosis; bracteis oblongis obtusis vel acutis apice coma densa cristatis. ♃ Brasil.

101. E. GLAREOSUM. *Bong.* (l. c. t. 25.) Subacaule; cauliculis foliosis simplicibus brevissimis (4—5‴ longis); foliis radicalibus crassiusculis caespitosis patenti diffusis brevissimis (5‴ longis) linearibus obtusis villosis; caulinis basi latiore amplexicaulibus, apice recurvis, pilosis margine ciliatis; pedunculis solitariis vel geminis in apice cauliculorum, erectis teretiusculis (6-pollicaribus); vaginis foliis longioribus bifidis pilosis; capitulis conico-hemisphaericis, tandem globosis piloso lanatis (pisi magnitudine); bracteis involucrantibus ovatis acutis albo-pilosis ciliatis demum glabris; sepalis coma alba ciliisque ornatis. Brasil.

102. E. ATROCEPHALUM. *Steud.* Radice fibrosa tenui; caule brevi simplici vel ramoso dense foliato (pollicari et ultra); foliis e basi valde dilatata subabrupte anguste linearibus planiusculis vel subcomplicatis striatis pilosis (5—7‴ longis, medio ½‴ latis) obtusiusculis; pedunculis ex apice ramulorum solitariis vel binis elongatis (5—7″) tortis striatis glabris; vaginis folia superantibus pilosis integris; capitulis cylindricis (1½‴ longis, 1‴ latis) apice depresso albo-pilosis, squamis involucrantibus ovatis obtusis ad apicem capituli usque imbricatis glabriusculis nigro-nitidulis. Hrbr. *Moricand* nr. 2438 et *Blanchet* legit in Bahia. (Vix eadem ac praecedens.)

103. E. SAXATILE. *Bong.* (l. c. t. 30.) Radice annua fibrosa; caule brevi (quandoque usque 1—2-pollicari) adscendente; foliis caespitosis e basi latiore linearibus acuminatis mucronulatis pilosis et tenuiter ciliatis basi lanugine alba obductis (½—1″ longis, ½‴ latis); pedunculis aggregatis 4—7 filiformibus subquadrangularibus (3—5-pollicaribus) junioribus sparsim longe pilosis demum glabratis; vaginis folio brevioribus pilosis; capitulis parvis (granum piperis aequantibus) hemisphaericis; squamis involucrantibus acutis fuscis a medio ad apicem ciliatis ovatis vel ovato-oblongis, floralibus conformibus receptaculo piloso. Brasil.

104. E. CAPILLARE. *Bong.* (l. c. t. 48.) Subacaule annuum; foliis linearibus acuminatis mucronulatis pubescentibus glaucis; pedunculis capillaribus subpubescentibus; vaginis glabris subintegris apice piloso-barbatis. E. saxatili *Bong.* valde affine. Brasil.

105. E. DECUMBENS. (*Steud.*) Caule decumbente ramoso (3—4-pollicari), ramis adscendentibus foliosis; foliis amplexicaulibus linearibus subcanaliculatis acuminato-mucronatis basi pilosis, recurvis (8‴ longis); pedunculis axillaribus subfasciculatis (1—4-nis) tenuibus (2—4-pollicaribus) vaginisque pubescentibus, his apice subbifidis glabrescentibus; capitulis subhemisphaericis albo-lanatis (granum piperis aequantibus); bracteis involucrantibus ovatis vel oblongis acutis capitulum aequantibus, dorso pilosis margine ciliatis. E. repens *Bong.* l. c. t. 7. Paepalanthus Bongardi *Kunth* l. c. 519. Brasil.

106. E. MICROPHYLLUM. *Guillem.* (in *Deless.* Ic. 3. t. 96.) Caule fruticuloso gracili ramoso (4—6-pollicari); ramis verticillatis inferne cicatricatis apicem versus foliatis; foliis amplexicaulibus lineari-lanceolatis valde recurvatis glabris ciliatis, spiraliter dispositis; pedunculis in apice ramulorum 3—8 subumbellato-fasciculatis, vel inferius 1—2-nis tortilibus gracilibus (subpollicaribus) vaginis ore oblique truncatis ciliatis; capitulis depresso globosis (pisi minoris magnitudine) albido-lanuginosis; bracteis involucrantibus imbricatis exterioribus majoribus suborbiculatis, interioribus ovalibus, ciliatis. Brasil.

107. E. BRYOIDES. *Bong.* (l. c. t. 10. f. 1.) Pumilum; caulibus caespitosis conferte ramosis dense foliosis (½—1-pollicaribus); foliis linearibus acuminatis pilosiusculis; pedunculis terminalibus fasciculatis filiformibus pubescentibus demum glabriusculis (subpollicaribus); capitulis hemisphaericis albo-lanatis (grano piperis triplo minoribus); bracteis involucrantibus obovatis, interioribus lanceolatis, apicem versus ciliatis, floralibus oblongis, apice longe pilosis. ⊙ Brasil.

108. E. TRINIANUM. *Mart.* (Hrbr. Bras. nr. 505.) Affine E. saxatili et capillari *Bong.*, sed diversum: statura robustiore, foliis densioribus strictioribusque; scapis crassioribus strictioribus, capitulis duplo majoribus. Brasil.

109. E. CLADOCAULON. *Steud.* Suffruticosum erectum ramosissimum foliosum; ramis teretibus densissime foliosis; foliis lineari-subulatis deflexis pilosis demum glabratis (7‴ longis); pedunculis axillaribus geminis (7‴ longis) versus apices ramorum congestis; capitulis hemisphaericis albo-lanatis (pisi minoris magnitudine); vaginis glabriusculis apice oblique fissis et villosis. Cladocaulon brasiliense *Gardn.* in *Hook.* Ic. t. 528. Paepalanthus Gardnerianus *Walp.* Annal. II. 889. ♄ ♃ Brasil.

110. E. GERAENSE. *Steud.* Radice fibrosa in caulem simplicem elongata parce foliosum (1—2-pollicarem); foliis sessilibus lanceolatis nervoso-striatis obtusiusculis recurvatis glabris (½—1-pollicaribus), basi lana tenui obductis;

pedunculis terminalibus fasciculatis 2—4 raro solitariis inaequalibus (4—8″ longis) tortis sulcatis pilis longis sparsis obsitis vel glabris; capitulis hemisphaericis (pisum aequantibus); bracteis involucrantibus floralibusque subconformibus ovato-lanceolatis glabris acutis albo-stramineis; floribus basi receptaculoque pilosis. Hrbr. *Claussen* nr. 1173. ⊙ Minas-Geraës.

111. E. SIMILLIMUM. *Steud.* Radice fibrosa; caule simplici foliato (2—3″ longo); foliis vaginantibus sessilibus lanceolatis striatis, striis demum evanescentibus, acutiusculis undique glabris; pedunculis terminalibus fasciculatis 2—3-sulcatis tortis pilosis (3—6″ longis); capitulis hemisphaericis (piso parum majoribus); bracteis involucrantibus floralibusque oblongo-lanceolatis glabris acutis albis, floribus basi receptaculoque pilosis. An praecedentis var.? Limnoxeranthemum caulescens *Salzm.* hrbr. Bahia.

** Capitula glabra. §. 9.

112. E. CUYABENSE. *Bong.* (l. c. t. 10. f. 2.) Pusillum (subpollicare) caulescens; caulibus subcaespitosis (raro solitariis) simplicibus foliosis; foliis sessilibus erectis angustissimis linearibus glabris (1/2-pollicaribus); pedunculis terminalibus foliis minoribus involucratis fasciculatis (vix 4‴ longis); vaginis nullis; capitulis subglobosis glabris (grano piperis minoribus albis); bracteis involucrantibus ovato-lanceolatis acuminatis glaberrimis albis, floralibus oblongis utrinque attenuatis albis glaberrimis. ⊙ Brasil.

113. E. VERTICILLATUM. *Bong.* (l. c. t. 8.) Caulescens, caulibus erectis simplicibus foliosis (8—9″ longis), junioribus albo-pilosis, adultis glabriusculis; foliis radicalibus confertis linearibus acutis pubescentibus, caulinis dense verticillatis, pedunculis fasciculatis inaequalibus tenuibus glabriusculis (4—5-pollicaribus); vaginis pubescentibus apice fissis; capitulis hemisphaericis glabris (grano piperis paulo majoribus); bracteis involucrantibus ovatis vel ovato-lanceolatis subpulverulentis; floralibus oblongis glabris. ♃ Brasil.

γ. Pedunculis sparsis solitariis. §. 10.

114. E. PERPUSILLUM. *Kunth.* (En. III. 503. sub: Paepalanthus.) Pusilla breviter caulescens (1—1 1/2-pollicaris) a basi simpliciter ramosa; foliis anguste linearibus acutis membranaceis glabris planis (4—5‴ longis); pedunculis solitariis sulcato trigonis folia 4—5-plo superantibus vaginisque glabris, his acutis apicem versus ad unum latus fissis; capitulis nigro-violaceis (granum sinapis aequantibus); bracteis sepalisque apice pilosis. Scirpus nr. 2870 *Poepp* Hrbr. Brasil.

115. E. VILLOSUM. *Salzm.* (Hrbr. non *Michx.*) Radice fibrosa; caule simplici brevissimo (vix pollicari) foliato apice in caespitem foliorum et pedunculorum ampliato; foliis planis lineari-lanceolatis cum vaginis et scapis villoso-hirtis; vaginis brevibus appendiculo foliaceo terminatis; scapis solitariis axillaribus folio subduplo longioribus (1—1 1/2-pollicaribus); capitulis hemisphaericis villosissimis; bracteis involucrantibus biseriatis exterioribus lanceolatis acutis albido-stramineis, interioribus parum latioribus pallide ferrugineis, omnibus capitula aequantibus; flosculis dense pilosis, sepalis longe ciliatis. Bahia.

116. E. ACROTRICHUM. *Steud.* Radice fibrosa tenui; caule simplici foliato (1 1/2-pollicari) apice caespitoso foliato et florifero; foliis lanceolatis cum vaginis scapisque patenti-piloso-hirtis; vaginis foliaceo-appendiculatis; scapo foliis 2—3-plo longiore (1 1/2—2-pollicari); capitulis hemisphaericis villosissimis; bracteis involucrantibus lanceolatis viridibus capitula aequantibus fasciculo pilorum terminatis; sepalis florum foemineorum apice fasciculato-pilosis. Praecedenti similis, sed certe distincta. Bahia.

117. E. ZOSTERAEFOLIUM. *Kunth.* (l. c. sub: Paepalanthus.) Caule simplici inferne repente et denudato, superne adscendente dense folioso foliis linearibus acutatis. (2 1/2—3″ longis, 1 1/2—2‴ latis) tenuiter membranaceis, striato-trinerviis glabris basi parce (pilis mollibus albidis) lanuginosis; pedunculis folia vix superantibus (2 1/2—3-pollicaribus) vaginisque glabris, his apice obliquo ciliolatis; capitulis subglobosis (magnitudine grani piperis) albo villosis; bracteis sepalisque exterioribus apice albo hirsutis, stigmatibus bifidis. E. plantagineum *Bong.* l. c. t. 17? Brasil.

118. E. PILOSUM. *H. B.* (N. Gen. I. 251.) Caulibus caespitosis simplicibus brevibus (1—1 1/2-pollicaribus) dense foliosis; foliis lineari-ensiformibus rigidis acutato-mucronatis pungentibus margine pilosis, basi dilatatis (9—10‴ longis); pedunculis solitariis leviter pubescentibus; vaginis glabriusculis; capitulis hemisphaericis; bracteis involucrantibus paucis oblongis obtusiusculis viridulis margine calycibusque ciliato-hirsutis. ♃ Bogota.

119. E. DISTICHOPHYLLUM. *Mart.* (N. Act. N. C. 17. I. 23.) Caulibus erectis strictis ramisque parcis corymbosis; foliis dense imbricatis distichis lanceolatis obtusiusculis concavis cum mucrone ciliatis; pedunculis solitariis lateralibus terminalibusque (3—6″ longis); capitulis hemisphaericis albo-villosis; squamis peripheric is ellipticis cum mucrone fuscis glabris. *Hook.* Ic. f. 510. ♃ Brasil.

120. E. SELAGINOIDES. *Benth.* (Pl. Hartw. p. 260.) Caulescens caespitosum; caulibus simplicibus (vix pollicaribus) dense foliatis; foliis basi imbricatis longe pilosis apice recurvo-patentibus linearibus acutis (3—5‴ longis) planis crassiusculis striatis; pedunculis solitariis monocephalis folio brevioribus; capitulis hemisphaericis (2‴ in diametro); bracteis paucis ovatis membranaceis flores apice clavato-pilosos aequantibus; florum foeminarum sepalis exterioribus lineari-spathulatis rigidulis, interioribus aequilongis; masculis triandris. Columbia.

121. E. POLYPHYLLUM. *Salzm.* (Hrbr. Bah.) Radice tenui fibrosa; caule diviso (2-pollicari) dense folioso; foliis basi imbricatis parce pilosis, e basi latiore lanceolatis patentibus vel apice recurvatis non pungentibus, vaginis folia vix superantibus pilosis acutis integris; pedunculis lateralibus et terminalibus foliis multo longioribus (3—5″ longis) striatis); capitulis subglobosis parvis (1 1/2‴ in diametro); squamis involucrantibus vix albis, interioribus flosculisque fuscis. Bahia.

122. E. SUBUNCINATUM. *Steud.* Subcaulescens; foliis rosulato-caespitosis confertis planis lanceolatis (interioribus) basi pilosis demum glabratis tenui-nervosis apice subrecurvato-uncinatis (3—4‴ longis, basi 3/4‴ latis); scapo simplicissimo basi vaginato, vagina subfolioso-elongata, glabra striata subtorta (2—3-pollicari); capitulo hemisphaerico glabro; bracteis involucrantibus biseriatis, exterioribus oblongis acutis, interioribus duplo longioribus utrisque albido-splendidis nitentibus; flosculis basi lana pilosa obvallatis caeterum glabris. *Gardner* coll. nr. 2959. Brasil.

δ. Pedunculis proliferis. §. 11.

123. E. VIVIPARUM. *Bong.* (l. c. t. 28a.) Radice fibrosa alba tenui; caule epigaeo nullo; foliis dense rosulatis angustissimis linearibus planiusculis acuminatis mucronato pungentibus, junioribus pilosis adultis glabris basi lana brevi involutis (1/2″ longis, vix 1/2‴ latis); pedunculis saepius prolifero fasciculato-foliosis, pilis sparsis albis caducis puberulis, demum glabris; vaginis foliorum longitudine sparse pilosis apice oblique fissis; capitulis obconicis saepius flosculorum abortu proliferis; squamis involucrantibus imbricatis parvis ovatis, inferioribus minutis, superioribus et interioribus majoribus lanceolatis acuminatis, versus apicem dorso margineque pilosis, demum saepius calvis, floralibus oblongo-ovatis acuminatis ciliatis, receptaculo dense piloso. E. proliferum *Hochst.* in Hrbo *Clausen* nr. 1163, minime *Bong.* nr. 127. Brasil.

124. E. OBTUSIFOLIUM. *Steud.* Caulescens (3-pollicare); foliis amplexicaulibus latiuscule linearibus (1″ lon-

gis, 1½—2''' latis) apice obtusis patentibus tenuissime striatis glabris; vaginis folia superantibus pilosis apice 2—3-fidis; pedunculis tortis (3—4-pollicaribus) 1—2-sulcatis glabris; capitulis hemisphaericis parvis nigris apice albo-pilosis; squamis imbricatis ovatis acutiusculis. *Moricand* hrb. Bahia.

125. E. RUPESTRE. *Gardn.* (in *Hook.* Ic. t. 525 sub: Paepalanthus.) Exiguum; cauliculis caespitosis ramosis (1—2-pollicaribus) dense foliosis; foliis linearibus acutis pilosis; pedunculis filiformibus terminalibus (1½-pollicaribus) glabris paucis; vaginis bifidis pilosis; capitulis albo-lanatis (grani piperis magnitudine); bracteis involucrantibus sterilibus; receptaculo piloso. Brasil.

126. E. ALBIDUM. *Gardn.* (l. c. in nota sub: Paepalanthus.) Pusillum; cauliculis confertis ramosis dense foliosis; foliis linearibus acutis pilosis; pedunculis terminalibus paucis glabris; vaginis pilosis apice bifidis et ciliosis; capitulis hemisphaericis parvis albo-lanatis; bracteis involucrantibus ovatis acuminatis pellucidis. Brasil.

127. E. PROLIFERUM. *Bong.* (l. c. t. 28.) Acaule; rhizomate parvo; foliis dense rosulatis linearibus acuminatis mucronatis crassiusculis supra subconvexis subtus planis striatis; junioribus utrinque pilosis, adultis calvis, basi lana densa obductis (1—1½-pollicaribus); pedunculis pluribus (5—8) elongatis teretibus tomento albo dense tectis demum calvis; vaginis folia subaequantibus, pilosis apice oblique fissis; capitulis obconicis saepe flosculorum abortu bis terve proliferis; squamis involucrantibus seriebus pluribus (10—12) imbricatis, inferioribus minutis ovatis obtusis vel acutis, superioribus et interioribus majoribus lanceolatis acuminatis versus apicem margineque pilosis, nervo medio flavicante; floralibus oblongo-lanceolatis longe acuminatis ciliatis; receptaculo dense piloso. Brasil.

b. Platycaulon. *Mart.* Caules breves, scapi compresso-plani, apice corymboso pleiocephali. §. 12.

128. E. MONTICOLA. *Mart.* (N. act. N. cur. XVII. 1. p. 10.) Acaulis, caespitosus glaber; foliis lanceolatis acutis e rhizomate villoso quam scapi simplices compressi brevioribus; vaginis truncatis; capitulis numerosis in apice scaporum capitato-sessilibus; involucris plumbeo-fuscis, flosculis albo-lanatis. Brasil.

129. E. TUBEROSUM. *Bong.* (l. c. t. 22.) Acaulis; rhizomate tuberoso; foliis caespitosis erectis lineari-lanceolatis rigidis acuminato-mucronatis, rariter pilosis et ciliatis, rarius glabris utrinque nervoso-striatis (4-pollicaribus) basi villo albo brevi cinctis; pedunculis caespitosis strictis complanatis pubescentibus (5-pollicaribus), apice in ramulos (saepissime 5) monocephalos divisis; vaginis pubescentibus; capitulis hemisphaericis albo-lanatis (magnitudine grani piperis); bracteis involucrantibus late ovatis acuminatis pilosis, floralibus oblongo-lanceolatis acuminatis pilosis ciliatis. ♃ Brasil.

130. E. CORYMBOSUM. *Bong.* (l. c. t. 18.) Acaulis, foliis caespitosis lineari-lanceolatis acuminatis ciliatis basi dense pilosis (6—7-pollicaribus); pedunculis compresso-planis striatis apice in ramos plures monocephalos divisis (6—7-pollicaribus et ultra) vaginisque glabris, his apice truncatis basi lana involutis; capitulis hemisphaericis albo-villosis (magnitudine pisi); bracteis involucrantibus late ovatis obtusis vel acutiusculis ciliatis. Brasil.

131. E. SPIXIANUM. *Mart.* (N. act. N. cur. XVII. t. 1 sub: Paepalanthus.) Caule perbrevi simplici lanuginoso; foliis caespitosis erectis e basi late ovata linearibus acuminatis ciliatis et passim pilosulis, vaginas truncatas integras superantibus; scapis (6—8-pollicaribus) compresso planis linearibus apice 3—8-fidis; capitulis subglobosis, bracteis castaneis nitidis. Brasil.

132. E. RIGIDULUM. *Mart.* (l. c. t. 2. f. 1—7 sub: Paepalanthus.) Caule perbrevi simplici lanuginoso; foliis caespitosis erectis lineari-lanceolatis acuminatis nervosis glabriusculis subtiliter nervosis (7—10'' longis, ½'' latis) vaginas truncatas integras subquadruplo superantibus, scapos compresso-planos lineares 8—20-fidos subaequantibus; capitulis subglobosis; bracteis castaneis. Brasil.

133. E. MELALEUCUM. *Bong.* (l. c. t. 23.) Caule simplici erecto dense folioso (2—3-pollicari); foliis amplexicaulibus lineari-lanceolatis longe acuminatis sparse pilosis demum calvescentibus basi ciliatis; pedunculis axillaribus et terminalibus complanatis striatis puberulis demum calvis (4-pollicaribus) apice in ramulos 5—7 monocephalos divisis; vaginis glabris subbifidis; capitulis junioribus obovatis, fructiferis hemisphaericis albo-lanatis (magnitudine pisi majoris); bracteis involucrantibus late ovatis acuminatis ciliatis, floralibus ovato oblongis apice crasse pilosis. Brasil.

c. Brachycaulon. *Mart.* Acaulia, vel caule brevissimo; scapi simplices; bracteae capitula non superantes.

* Capitula villosa. §. 13.

134. E. BLEPHAROPHORON. *Bong.* (l. c. t. 16.) Acaulis; foliis rigidis linearibus subulato-acutatis subpungentibus utrinque glabris ciliatis basi hirsutis (2½—3-pollicaribus); pedunculis filiformibus sulcatis glabriusculis folia duplo superantibus (raro aequantibus); vaginis glabris apice oblique truncato barbatulis; capitulis subhemisphaericis albo-villosis; bracteis sepalisque exterioribus apice albo-hirsutis, fructiferis rigescentibus; stigmatibus apice bifidis. Brasilia.

135. E. VAUTHERIANUM. *Guillem.* (in *Deless.* ic. 3. t. 95.) Radice fibrosa nigra; rhizomate crasso subtuberoso densissime caespitifero lanuginoso; foliis lineari-lanceolatis striatulis glabris margine ciliatis (3—4'' longis, basi 4''' latis) subaequantibus pedunculos crebros caespitosos monocephalos pilosos; vaginis apice oblique truncatis hinc fissis; capitulis depresso hemisphaericis (pisi maximi magnitudine); bracteis involucrantibus ovatis imbricatis scariosis fuscis apice molliter subpenicillato pilosis. Brasil.

136. E. ENSIFOLIUM. *H. B.* (N. gen. I. t. 70.) Foliis rigidis lineari-subensiformibus acutato-subpungentibus utrinque pilosis basi lanuginosis (3—4'' longis, 3''' basi latis), dense striatis; pedunculis compressis sulcatis folia 2—3-plo superantibus, compressis sulcatis pilosiusculis; vaginis glabris apice truncato-ciliolatis laxiusculis; capitulis subglobosis (magnitudine fructus Pruni spinosae) albo-villosis, bracteis involucrantibus ovatis fuscescentibus floralibusque superne albo-hirsutis; stigmatibus apice bifidis. ♃ Bogota.

137. E. FREYREISII. *Bill. Thunb.* (Pl. Bras. dec. p. 7 cum ic.) Radice fasciculari caespitifera; foliis setaceo-linearibus striatis glabris patenti-diffusis (pollicaribus et ultra); pedunculis capillaribus trigonis erectis glabris inaequalibus (usque 9-pollicaribus) pluribus; capitulo hemisphaerico niveo (grano piperis minore); squamis involucrantibus imbricatis obovatis ciliatis cinereis vel fuscis capitulo duplo brevioribus. Brasil.

138. E. IRIDIFOLIUM. *Kunth.* (En. 3. p. 502 sub: Paepalanthus.) Foliis rigidis planis lineari-subensiformibus acutiusculis glabris (12—14'' longis, 7—8''' latis); pedunculis folia superantibus compressis vaginisque glabris, his apice oblique truncatis imberbibus; capitulis subglobosis albo-villosis demum glabrescentibus; bracteis ciliato-hirsutis; sepalis exterioribus glabratis (prius hirsutis?) fructiferis induratis; stigmatibus longissimis apice bifidis. Brasil.

139. E. PALUDOSUM. *Bong.* (l. c. t. 9.) Acaule vel brevissime caulescens; foliis confertis linearibus planiusculis nervoso-striatis basi lanatis caeterum glabris (sub-2-pollicaribus); pedunculis caespitosis filiformibus elongatis (4—6-pollicaribus) pubescentibus demum glabris; vaginis glabriusculis, apice fissis et pilosis; capitulis subhemisphae-

ricis albo-lanatis (magnitudine grani piperis); bracteis involucrantibus ovato-lanceolatis albo-ciliatis, floralibus ovato-oblongis obtusis apice pilosis. ⊙? Brasil.

140. E. RIEDELIANUM. *Bong.* l. c. t. 34.) Rhizomate crasso contracto dense caespitifero; foliis erectis planis lineari-lanceolatis acuminatis striatis pilis mollibus canescentibus, ciliatis (4—5″ longis, 3—4‴ latis) basi dense albo-lanuginosis; pedunculis numerosis (ad 50) vix folia superantibus erectis pubescenti-incanis; vaginis oblique fissis pubescentibus; capitulis hemisphaericis (3—4‴ latis) lanatis; squamis involucrantibus imbricatis lato-ovatis interioribus oblongis pilis mollibus caducis dense vestitis, ciliatis; bracteis flores subaequantibus ovato-lanceolatis apice longe pilosis. Bahia.

141. E. MACROCEPHALUM. *Bong.* (l c. t. 33.) Rhizomate abbreviato caespitifero; foliis planis e basi lata lanceolatis apice obtusis (quasi callosis) pilosis et ciliatis demum glabratis striatis ($1\frac{1}{2}$—3″ longis, basi 3—4‴ latis); pedunculis plurimis erectis longissimis (1—$1\frac{1}{2}$-pedalibus et ultra) teretibus striatis piloso-subincanis; vaginis laxis oblique fissis apice saepe bifidis; capitulis hemisphaericis magnis (5‴ latis) superne lanatis; squamis involucrantibus imbricatis oblongo lanceolatis acutis pilosis ciliatis fuscis; bracteis floralibus oblongis acutis margine ciliatis, apice pilosis. Brasil.

142. E. ELONGATUM. *Bong.* (l. c. t. 41.) Acaule pubescens; foliis erectis linearibus obtusiusculis; pedunculis longissimis; vaginis demum glabratis. Brasil.

143. E. FALCATUM. *Bong.* (l. c. t. 57.) Acaule; foliis caespitosis vaginis brevioribus lineari-lanceolatis falcatis pubescentibus; pedunculis caespitosis vaginisque pubescentibus. Brasil.

144. E. HOMOMALLUM. *Bong.* (l. c. t. 39. *) Acaule; foliis caespitosis linearibus obtusiusculis piloso-incanis; pedunculo solitario incano vagina apice barbata. E. heteromallum *Kunth.* En. III. 574. Brasil.

* Tabulae nr. 36 et sequentes in opere citato nondum sunt evulgatae sed modo diagnoses nimis breves, illustrationes fusiores adhuc exspectantes; hinc inter has species obiter tantum a *Bongardo* descriptas plures jam prius a *Martio* et *Kunthio* et nunc a me ipso sub aliis denominationibus irrepsisse vix dubitari potest.

145. E. LANUGINOSUM. *Bong.* (l. c. t. 19.) Foliis dense caespitosis brevibus linearibus incurvis piloso-lanuginosis (5—6‴ longis) acutis; pedunculis fasciculatis piloso-canescentibus angulatis (3—4-pollicaribus, saepe curvis); vaginis brevibus pilosis apice laciniatis; capitulis subglobosis albo-villosis (grano piperis minoribus); bracteis involucrantibus paucis lanceolatis apicem versus ciliatis, floralibus oblongis pilosis. Brasil.

146. E. EXIGUUM. *Bong.* (l. c. t. 59.) Acaule; foliis linearibus acutis glabris; pedunculis fasciculatis pubescentibus; vaginis folia aequantibus, glabris. ⊙ Brasil.

147. E. FISCHERIANUM. *Bong.* (l. c. t. 59.) Acaule; foliis caespitosis vagina brevioribus linearibus acutis glabris; pedunculo solitario pubescente; vagina apice trifida. ⊙ Minas Geraes.

148. E. CALOCEPHALUM. *Bong.* (l. c. t. 47.) Acaule; foliis caespitosis vaginas subaequantibus linearibus submucronatis superne pilosis; pedunculis caespitosis rigidis elongatis pilosiusculis; vaginis pilosis bifidis. Brasil.

149. E. CHRYSANTHUM. *Bong.* (l. c. t. 43.) Acaule; foliis vagina brevioribus linearibus acuminatis subpubescentibus; pedunculo solitario pubescente; vagina obliqua fissa apice lacinulata. ⊙ Rio Janeiro.

150. E. CLAUSSENIANUM. *Steud.* Radice fibrosa dense caespitifera; foliis vetustioribus (annotinis?) flavescentibus pilosis vel lapsu pilorum glabratis, recentioribus laete viridibus substriatis (pollicaribus et ultra, 1—$1\frac{1}{2}$‴ latis) lanceolatis obtusiusculis; pedunculis subradicalibus erectis tortis patenti-pilosis 2—5-pollicaribus; vaginis laxis pilosis apice 2—3-fidis folia non excedentibus; capitulis hemisphaericis depressis (1—2‴ latis); bracteis involucrantibus imbricatis ovatis vel oblongis obtusiusculis flavicanti-pallide aureis glabris apice pilis deciduis ciliolatis; floralibus cuneato-ovatis apice crassiuscule ciliatis. Hrbr. *Claussen* ed. *Hohenack.* nr. 2006 et *Riedel* Hrbr. Minas Geraes. Brasil.

151. E. FLAVESCENS. *Bong.* (l. c. t. 35.) Radice fibrosa, in rhizoma breve contractum caespitiferum terminata; foliis erectis e basi dilatata lineari-lanceolatis acuminatis obtusiusculis planis subfalcatis molliter pubescentibus demum calvis et puncticulatis striatis (3—5″ longis, 3‴ et ultra latis) basi lanatis; pedunculis aggregatis erectis rigidis subteretibus striatis (6—10-pollicaribus); vaginis insignibus foliorum longitudine laxis pubescentibus apice oblique fissis; capitulis parvis (3‴ longis) obconicis demum subhemisphaericis; squamis involucrantibus imbricatis ovatis vel ovato-lanceolatis pilis longiusculis flavicantibus ciliatis. Brasilia.

152. E. PLANIFOLIUM. *Bong.* (l. c. t. 58.) Acaule; foliis pedunculos aequantibus late lineari-lanceolatis acuminatis glabris glaucescenti-nitentibus; pedunculis compressis striatis glabris, vaginis truncatis; bracteis involucrantibus fuscescentibus. E. compressum *Lam.* valde affine *Bong.* ♃ Brasil.

153. E. PUBIGERUM. *Bong.* (l. c. t. 42.) Acaule; foliis lineari-lanceolatis acutis pubescentibus; pedunculis gracilibus pubescentibus; vaginis apice piloso-barbatis. Brasil.

154. E. LINGULATUM. *Bong.* (l. c. t. 12.) Pusillum; foliis dense caespitosis lingulatis obtusis vel acutis superne laevibus subtus striatis utrinque et basi glabris margine pilis longis parce ciliatis (8″ longis) subaequantibus pedunculos subteretes punctis rufescentibus scabros; vaginis glabris basi pilis albis cinctis; capitulis hemisphaericis (pisi magnitudine); bracteis involucrantibus late ovatis acutiusculis pilosis et ciliatis basi glabris, floralibus obovatis longe attenuatis apice margine pilosis. ♃ Brasil.

155. E. CURVIFOLIUM. *Bong.* (l. c. t. 24.) Rhizomate crasso brevi; foliis dense confertis angustissimis linearibus mucronulatis curvatis longe pilosis subtus glabris basi lana brevi flavicante obductis ($1\frac{1}{2}$-pollicaribus) pedunculis erectis striatis teretiusculis fasciculatis pubescentibus (8-pollicaribus); vaginis brevibus apice irregulariter apertis pilosis; capitulis subglobosis lanatis magnitudine pisi majoris; bracteis involucrantibus oblongis acuminatis margine albido-membranaceis pilosis ciliatis, floralibus oblongis acutis apicem versus pilosis. Sequenti nimis? affinis. Brasil.

156. E. MUCRONATUM. *Bong.* (l. c. t. 19.) Foliis dense confertis brevibus (6—7‴ longis) linearibus mucronatis apice subincurvis parce pilosis demum calvescentibus basi pilis brevibus fuscis cinctis; pedunculo subsolitario anguloso piloso (2—3-pollicari); vagina foliorum longitudine pilosa apice bifida; capitulo subgloboso albo-villoso (grano sinapis minore); bracteis involucrantibus imbricatis paucis lanceolatis acuminatis ciliatis; floralibus ovatis pilosis ciliatis. ⊙ Brasil.

157. E. GRAMINEUM. *Bong.* (l. c. t. 26.) Foliis caespitosis linearibus erectis acutis angustissimis apice subincurvis et teretiusculis submucronulatis parce pilosis subtus striatis glabris demum totis calvis, basi lana brevi cinctis (subpollicaribus); pedunculis caespitosis tenuibus pilosis teretiusculis ($2\frac{1}{2}$—3-pollicaribus); vaginis brevibus glabris; capitulis ovatis demum hemisphaericis lanatis (magnitudine grani piperis); bracteis involucrantibus minutis ovato-oblongis acuminatis fusco-albidis pilis longis diaphanis ciliatis; floralibus ovato-oblongis similibus. ⊙ Brasil.

158. E. MACRORRHIZON. *Bong.* (l. c. t. 11.) Rhizomate crasso; foliis erectis angustissimis linearibus obtusiusculis tenuiter striatis junioribus totis villoso-incanis demum

supra calvescentibus (2—2½-pollicaribus) basi pilis fuscis dense cinctis; pedunculis solitariis vel binis piloso-canis; vaginis albo villosis obscure bifidis; capitulo hemisphaerico (½″ lato); bracteis involucrantibus magnis ex ovato longe acuminatis apice reflexis villosis subtilissime ciliatis; floralibus clavatis obtusis basi attenuatis pilosis. ♃ Brasil.

159. E. FLAGELLARE. *Guill.* (in *Deless.* ic. 3. t. 98.) Foliis radicalibus, densissime caespitosis linearibus glabris mucronulatis (2½-pollicaribus) interioribus minoribus, apice lineari setaceis; pedunculis creberrimis gracillimis flexuosis tortilibus, epidermide flavida glaberrima separabili; vaginis arctis acutis oblique fissis glabris; capitulis globoso-depressis involucratis, foliis involucrantibus lineari-lanceolatis fimbriatis villisque coronatis; bracteis involucrantibus parvis hyalinis lanceolatis acutis arcuato-reflexis. Brasil.

160. E. PROXIMUM. *Steud.* Radice fibrosa dense caespitifera; caespitibus brevi caulescentibus; foliis linearibus acutis sursum glabris ima basi pube brevi vestitis (vix ultra pollicaribus, ½‴ latis); vaginis folio longioribus glabris apice fissis; scapis radicalibus, sulcatis tortis glabris (4—8″ longis); capitulo hemisphaerico (1½‴ in diametro); bracteis involucrantibus ovatis obtusis vix imbricatis brunneis vel fuscescentibus apice ciliatis; floralibus apice dense ciliatis; flosculis radii longiuscule pedicellatis capitulum excedentibus. (Hrbr. *Claussen* Mus. Par. nr. 63.) Brasil.

** Capitula glabriuscula; bracteae et calyces nempe glabra vel pilis acutis stipata. §. 14.

161. E. VERNONIOIDES. *Kunth.* (En. 3. p. 528 sub: Paepalanthus.) Foliis caespitosis rigidis subensiformi-linearibus (4—5″ longis, vix 1‴ latioribus) leviter canaliculatis obtusis erectis glabris; pedunculis filiformibus sexsulcatis puberulis folia triplo superantibus; vaginis arctis glabris acutis folio dimidio brevioribus; capitulis subturbinato-campanulatis (3½‴ longis) glabris; bracteis involucrantibus arctiuscule imbricatis obovatis obtusis arido-membranaceis pallide ferrugineis nitidulis, floribus brevioribus, receptaculo hirsuto. Brasilia.

162. E. PALUSTRE. *Salzm.* Acaule caespitosum humile; foliis lanceolatis acuminatis pellucidis tenuissime longitudinaliter, perspicue transversim striatis (8—15‴ longis); vaginis folio brevioribus apice membranaceo-albidis obtusis; pedunculis solitariis axillaribus (1½—2½-pollicaribus) multistriatis; capitulis hemisphaericis (pisi fere magnitudinis); squamis involucrantibus late ovatis obtusis sordide albido-virescentibus glabris, interioribus oblongo-ovatis acutis, sepalisque glabris; receptaculo piloso. Bahia.

163. E. RUFULUM. *St. Hil.* (Voyag. I. 391.) Caespitosum; foliis rigide membranaceis subensiformi-linearibus obtusiusculis (1½″ longis, vix 1‴ latis) vaginisque pilosis; his folio dimidio brevioribus demum apice trifidis; pedunculis 6-sulcatis inferne hirsutis (3—3½-pollicaribus); capitulis hemisphaericis (magnitudine pisi minoris); bracteis involucrantibus obovatis acutiusculis aridis stramineo-fuscescentibus glabris quam flores brevioribus, apicem versus pilosis; sepalis exterioribus obtusis foemineis superne masculis apice receptaculoque pilosis. Brasil.

164. E. CIRCINNATUM. *Bong.* (l. c. t. 39.) Acaule pusillum; foliis radicalibus pedunculum subaequantibus linearibus pubescentibus circinnatis; pedunculis subsolitariis pubescentibus; vagina oblique fissa. Brasil.

165. E. CRASSIFOLIUM. *Bong.* (l. c. t. 29.) Acaule; radice fibrosa in rhizome breve incrassata; foliis caespitosis erectis planis linearibus obtusis brevissime mucronulatis striatis (½—1½-pollicaribus, 1½—2‴ latis) junioribus parce pilosis demum glabratis basi dense albo-lanatis; pedunculis 4-angularibus glabris folia aequantibus vel superantibus; vaginis quam folia brevioribus laciniato-fissis glabris; capitulis glabris albidis (grani sinapeos magnitudine); squamis involucrantibus oblongis vel ovato-lanceolatis acuminatis (sub lente) sursum denticulatis, nitidis albis dorso fuscis; floralibus oblongo lanceolatis acuminatis glabris. Brasilia.

166. E. FILIFORME. *Bong.* (l. c. t. 53.) Acaule; foliis vaginis brevioribus confertis patenti-diffusis lanceolatis acutis pubescentibus; pedunculis longissimis filiformibus spiraliter tortis glabris; vaginis pilosis trifidis. Brasil.

167. E. SPIRALE. *Bong.* (l. c. t. 45.) Acaule; foliis vaginas subaequantibus confertis patenti-diffusis linearibus obtusis sparse pilosis; pedunculis caespitosis filiformibus spiraliter tortis glabris; vaginis pilosis trifidis. Brasil.

168. E. GRACILE. *Bong.* (l. c. t. 46.) Acaule; foliis vaginas subaequantibus confertis linearibus acutis pilosiusculis; pedunculis caespitosis filiformibus pubescentibus; vaginis pilosiusculis. ⊙ Brasil.

169. E. XERANTHEMOIDES. *Bong.* (l. c. t. 40.) Acaule; foliis elongatis linearibus canaliculatis mucronatis supra glabris subtus pubescentibus; pedunculo solitario elongato subpubescente; vaginis pubescentibus, bifidis; bracteis involucrantibus obtusis flavis. Brasil.

170. E. CENTAUROIDES. *Bong.* (l. c. t. 45.) Acaule; foliis elongatis basi dilatatis ciliatisque linearibus obtusiusculis; pedunculo solitario puberulo, vagina oblique fissa; bracteis involucrantibus numerosis obtusis flavicantibus, margine albo scariosis. Brasil.

171. E. SPLENDENS. *Bong.* (l. c. t. 66.) Caulescens; caule erecto simplici folioso; foliis caulinis lanceolatis pubescentibus, pedunculis fasciculatis vaginisque pubescentibus. Variat: caule humiliore et subnullo pedunculo solitario. Brasil.

172. E. HIRSUTUM. *Wickstr.* (Ac. Handl. 1820. t. 4.) Radice fibrosa caespitifera; foliis lineari-ensiformibus distichis utrinque hirsutis erectis integerrimis (7—9″ longis, 3‴ latis) intense viridibus; pedunculis erectis obsolete angulatis (usque pedalibus) inferne hirsutis, sursum glabratis; basi vagina angulata hirsuta apice bifida (pollicari); capitulo semigloboso albido subnitente (magnitudine pisi); bracteis involucrantibus lanceolatis obtusiusculis imbricatis albidis glabris subnitentibus; floribus monoicis in receptaculo squamis obovatis vel lanceolatis integerrimis glabris obsito. Brasil.

173. E. HIRTELLUM. *Steud.* Caespitosum subacaule pusillum; foliis angustissimis linearibus scabriusculis brevibus (vix ½″ longis, ⅓‴ latis); vaginis quam folia duplo longioribus scapisque patenti glanduloso-pilosis; scapis solitariis 1—4-pollicaribus; capitulo hemisphaerico glabro; bracteis involucrantibus ovatis obtusis (piso parum majoribus); flosculis ipsis basi nudis; receptaculo piloso. Limnoxeranthemum pubescens *Salzm.* Bahia.

174. E. SEPARATUM. *Steud.* Foliis distichis linearigramineis, junioribus complicatis acutato-mucronatis erectis rigidulo membranaceis (4—5″ longis, 1½‴ latis, coerulescenti-viridibus); vaginis pedunculisque molliter pilosis, his folia duplo superantibus sulcatis, illis folio triplo brevioribus demum apice laceratis; capitulis hemisphaericis (4‴ latis); bracteis involucrantibus oblongis acutis aridis stramineo-fuscescentibus pilosis quam flores paulo brevioribus; sepalis exterioribus apice pilosis, foemineis obtusis. Paepalanthus hirsutus *Kunth* En. 3. 530. sed vix eadem species ac praecedens. Brasil.

175. E. SIMPLEX. *Miq.* (Stirp. Surin. 222.) Acaulis; foliis subrosulatis brevissimis linearibus pilosulis sensim glabratis; pedunculo solitario terminali trisulco cum vagina sparse piloso; capituli semiglobosi albi bracteis externis et internis oblongo-lanceolatis acutis glabris albidis; florum masculorum perigonii externi phyllis lanceolatis, interno tubuloso-campanulato tridentato glabro, his foemineisque pedicellatis, pedicellis basi pilosis. Vix una sequentium specierum. Surinam.

176. E. NITENS. *Kunth.* (En. 3. 531. sub: Paepalan-

thus.) Caespitosum; foliis rigidulis subensiformi-linearibus acutiusculis ($^1/_2$—1″ longis, $^1/_3$—$^1/_2$‴ latis), pilosiusculis demum glabratis; vaginis folia 2—4-plo superantibus hirsutis pilis fuscescentibus; pedunculis longissimis (10—12″) filiformibus 3-sulcatis glabris; capitulis hemisphaericis ($3^1/_2$‴ latis); bracteis involucrantibus obovatis obtusis aridis stramineo-flavidis glabris flores aequantibus; sepalis foemineis exterioribus obtusis superne receptaculoque pilosis. E. nitens *Bong.* l. c. t. 55? Brasil.

177. E. HOSTMANNI. *Steud.* Radice tenuissima exigua; caule simplici recto ($1^1/_2$—$2^1/_2$-pollicari); foliis rosulato-caespitosis minimis (2—4‴ longis, $^1/_4$‴ latis) planiusculis rigidulis curvatis supra villis intricatis demum deciduis pilosis; pedunculis (solitariis vel binis) erectis strictis subtortis vix sulcatis (2—3-pollicaribus) passim pilosis demum glabratis; vaginis folia triplo superantibus glabris apice integris efoliatis; capitulis hemisphaericis ($1^1/_2$—2‴ latis) ex toto niveo-albidis nitidulis; squamis involucrantibus et floralibus conformibus hyalinis ovato- vel oblongo-lanceolatis pilis raris tenuissimis plus minus dense obsitis; flosculis masculis foemineisque stipitatis, perigonii phyllis externis 3 oblongo-lanceolatis patulis glabris, interno tubuloso, pedicellis cum receptaculo dense pilosis; staminibus ovatis rufo-brunneis. Hrbr. *Hohenack.* nr. 633. ⊙ Surinam.

178. E. SUBTILE. *Miq.* (Stirp. surin. 221. t. 65 B.) Caule simplici (vix pollicari); foliis linearibus acutatis trinerviis, junioribus ciliolatis basi pilosis vel glabris; pedunculis trisulcis bipollicaribus dense pilosis vel glabris; vagina striolata puberula vel glabra vix trilineali, ore obliquo ciliato et in laminam brevissimam terminata; capitulis demum semiglobosis vix lineam crassis; bracteis junioribus puberulis adultis glabris; floribus exterioribus foemineis, reliquis masculis, pilis sordide albis obtusiusculis. Surinam.

179. E. FLAVIDULUM. *Michx.* (Flor. am. 2. 166.) Caespitosum; foliis angustissimis subensiformi linearibus acutiusculis vaginisque glabris, his folia vix superantibus; pedunculis filiformibus 5-sulcatis pubescentibus; capitulis hemisphaericis (3‴ latis); bracteis involucrantibus subspathulato-oblongis acutiusculis aridis stramineo-pallidis glabris flores vix superantibus; sepalis exterioribus masculis obtusis ciliatis foemineis glabris angustato-acutis; receptaculo hirsuto. Am. sptr.

180. E. NARDIFOLIUM. *Kunth.* (l. c. 532. sub: Paepalanthus.) Caespitosum; foliis setaceo-linearibus planis subensiformibus subulato-acutatis, rigidulis (1″ longis, vix $^1/_4$‴ latis) vaginisque glabris, his folia duplo superantibus apice 4-fidis; pedunculis filiformibus 7-sulcatis puberulis (6—7-pollicaribus); capitulis hemisphaericis (3‴ latis); bracteis involucrantibus obovato-spathulatis acutiusculis aridis albidis flores vix aequantibus; sepalis exterioribus masculis et foemineis angustato-acutatis glabris, receptaculo hirsuto. Brasil.

181. E. GLABRUM. *Salzm.* (Hrbr. sub: Limnoxeranthemum.) Caespitosum, acaule; foliis rosulatis densis angustissime linearibus subconvolutis ($^3/_4$″ longis, $^1/_3$‴ latis), glabris; vaginis folia subaequantibus obtusis integris glabris; scapis filiformibus profunde 3-sulcatis tortis (5—6-pollicaribus) glaberrimis; capitulis hemisphaericis (3‴ latis); bracteis involucrantibus oblongo-ovatis obtusis cum toto capitulo albo splendidis ipso brevioribus; floribus basi pilosis, sepalis oblongis obtusis exterioribus basi ciliatis, interioribus glabris. Bahia.

182. E. MORULUM. *Kunth.* (l. c. 533. sub: Paepalanthus.) Caespitosum; foliis angustissime subensiformi-linearibus rigidulis (1—2″ longis, vix $^1/_2$‴ latis) apice subulato-angustatis glabris; vaginis folia subaequantibus vel brevioribus acuminatis demum apice laceris, glabris; pedunculis filiformibus profunde 5—6-sulcatis pubescentibus (4—5-pollicaribus); capitulis hemisphaericis ($3^1/_2$‴ latis); bracteis involucrantibus oblongis acutis aridis fuscescentibus glabris flores vix superantibus; sepalis exterioribus masculis obtusiusculis superne pilosis, foemineis acutis piloso-ciliatis, receptaculo hirsuto. Brasil.

183. E. NUBIGENUM. *Kunth.* (l. c. sub: Paepalanthus.) Caespitosum acaule vel vix caulescens; foliis lineari-lanceolatis subensiformibus acutato-mucronatis rigidis planis (8—10‴ longis, 1‴ latis), junioribus pilosis, demum glabris; vaginis folio brevioribus, apice laceris glabris; pedunculis trisulcatis rigidis ($1^1/_2$—$2^1/_2$″ longis) spiraliter tortis; bracteis involucrantibus lanceolato-oblongis stramineo-pallidis flores subaequantibus; capitulo hemisphaerico (magnitudine grani piperis); bracteis floralibus lineari-lanceolatis subcarinatis; receptaculo piloso. Brasil.

184. E. CARICIFOLIUM. *Gardn.* (in *Hook.* Icon. t. 524 sub: Paepalanthus.) Rhizomate crasso repente; caule simplici ad apicem dense folioso, caeterum nudo ($1^1/_2$—3-pollicari); foliis radicalibus confertis recurvis linearibus (pollicaribus) glabris; caulinis dense verticillatis paulo longioribus, lineari-subulatis pilosissimis; pedunculis fasciculatis 2—4, piloso-pubescentibus (10—12-pollicaribus) vaginis dense albo-pilosis apice oblique fissis acutis; capitulis hemisphaericis magnis; bracteis exterioribus involucrantibus obovato-oblongis membranaceis glabris. ♃ Brasilia.

d. Xeractis. *Mart.* Bracteae involucrantes flores superantes radiatae. §. 15.

(cfr. E. radicans *Benth.* supra nr 60.)

185. E. ELEGANS. *Bong.* (l. c. t. 13.) Caespitosum; Foliis setaceis hinc planis inde convexis acutis submucronatis pubescentibus demum glabratis, basi incrassatis et fusco-lanatis (4-pollicaribus); pedunculis caespitosis tenuibus glabris (12—16″ longis); vaginis pubescentibus apice fissis, elongatis; capitulis hemisphaericis (3—4‴ latis); bracteis involucrantibus imbricatis, marginalibus radiantibus ovatis basi longe attenuatis, disco duplo longioribus albis, glabris. ⊙ Brasil.

186. E. NIVEUM. *Bong.* (l. c. t. 37.) Acaulis, dense caespitosa; foliis patentibus lineari-setaceis obtusiusculis rigidis supra margineque pilosis demum glabrescentibus basi dilatatis (12—15″ longis); pedunculis crebris caespitosis filiformibus sulcatis subglabris (5—8-pollicaribus); vaginis pilosiusculis foliorum longitudine, apice acutis; capitulis (2‴ latis) glabriusculis; bracteis involucrantibus glabris papyraceo-membranaceis aridis, interioribus obovato-oblongis obtusis niveis flores duplo superantibus, exterioribus minoribus stramineo-fuscescentibus; receptaculo hirsuto. Brasil.

187. E. NITIDUM. *Bong.* (l. c. t. 14.) Acaulis caespitifera; foliis linearibus vel lineari-lanceolatis obtusis planis subtus nervoso-striatis, glabris (5‴ longis); pedunculis angulosis pubescentibus vel pilosis (3—4-pollicaribus); vaginis quam folia longioribus apice sub-bifidis adpresse pilosiusculis; capitulis (2‴ latis) glabriusculis; bracteis involucrantibus imbricatis oblongis obtusis flavicantibus, marginalibus radiantibus disco plus duplo longioribus oblongis obtusis albo-nitentibus; receptaculo piloso. ⊙ Brasil.

188. E. BRIZOIDES. *Kunth.* (En. 3. 534. sub: Paepalanthus.) Caespitosus; foliis densissime rosulato-congestis setaceo-linearibus obtusiusculis rigidis glabris recurvatis (7—8‴ longis, vix $^1/_3$‴ latis) basi albido-lanuginosis; vaginis subnigrescentibus glanduloso-pilosis quam folia longioribus; pedunculis subcapillaceis trisulcatis vix puberulis spiraliter tortis (2—4-pollicaribus); capitulis subglobosis (grani piperis magnitudine); bracteis involucrantibus ellipticis obtusis aridis stramineo-albidis glabris radiatis flores superantibus; sepalis exterioribus masculis et foemineis angustato-acutis glabris. Brasil.

189. E. UNCINATUM. *Gardn.* (*Hook.* Ic. t. 523 sub: Paepalanthus.) Caudice brevi erecto simplici dense folioso; foliis confertis lineari-lanceolatis acutis pubescentibus ci-

liatis demum glabratis, inferioribus patentibus (2-pollicaribus); pedunculis 4—5 compressis striatis pilosis; vaginis apice oblique fissis acutis, pilosis (bipollicaribus); capitulis hemisphaericis; bracteis involucrantibus ovato-lanceolatis acuminatis pungentibus stellato-patentibus flores superantibus; stigmatibus simplicibus, receptaculo piloso. ♃ Brasilia.

190. E. TENUE. *H. B.* (N. gen. I. 253.) Acaule; foliis setaceo-linearibus obtusiusculis membranaceis (6—9‴ longis) glabris; vaginis acutis demum apice laceris quam folia parum longioribus; pedunculis capillaribus trisulcatis puberulis (4—7-pollicaribus); capitulis subglobosis (magnitudine grani cannabis); bracteis involucrantibus obovatis arido-membranaceis nitidulis stramineo albis radiatis flores superantibus; sepalis exterioribus glabris, masculis obtusis, foemineis acutis. Am. austr.

191. E. ANTHEMIFLORUM. *Bong.* (l. c. t. 15.) Caulescens; caule brevi (9—12″ longo) nudo; foliis radicalibus confertis brevissimis (4—5‴ longis) obtusiusculis, junioribus pubescentibus demum glabratis; pedunculo terminali subsolitario quadrangulari (4—5-pollicari) vaginaque pubescente, hac apice oblique fissa folia duplo superante; capitula hemisphaerica radiata (diametro 5‴); bracteis involucrantibus imbricatis oblongis obtusis vel acutis, marginalibus radiantibus disco duplo longioribus oblongis albis nitidis; floribus masculis in ambitu, in disco cum foemineis mixtis; receptaculo piloso. ⊙ Brasil.

192. E. ARCTOTIFLORUM. *Steud.* Radice fibrosa; caule basi bulboso incrassata ibique caespitoso-foliato brevi caulescente (1—1½-pollicari) tenui teretiusculo pubescente apice iterum caespitoso-foliato; foliis radicalibus et culmeis similibus planis linearibus angustis (3—5‴ longis, ⅓‴ latis) acutiusculis sublanato-pubescentibus, demum plus minus glabratis; pedunculo solitario vel binato recto elongato (3—4-pollicari) pubescente unifloro basi vaginato, vagina folia duplo superante oblique fere ad ⅓ abscissa aperta tota pubescente; capitulo subhemisphaerico radiato (2‴ alto, 3‴ lato); bracteis exterioribus involucrantibus simplici serie oblongo-ovatis glabris obtusis aureolo-brunneis duplo brevioribus, internis oblongis obtusis albis (extus lutescenti plus minus tinctis); flosculis masculis foemineisque mixtis albis inclusis receptaculo piloso. E. anthemiflorum Hrbr. *Clauss.* nr. 160 (vel 1160) anni 1840. Minas Geraës.

193. E. MOLLE. *Kunth.* (l. c. 307. sub: Paepalanthus.) Caulibus caespitosis brevibus simplicibus dense foliosis; foliis rigidis lineari-ensiformibus obtusiusculis utrinque molliter pilosis (3—4-pollicaribus, basi 1‴ latis) nervosis; pedunculis 1—3 filiformibus compressiusculo-ancipitibus angulis pilosis; vaginis 9—10‴ longis; capitulis abbreviato-turbinatis (3‴ latis) bracteisque involucrantibus intus albido-villosis, his ovatis vel ovato-oblongis et lanceolatis acutis imbricatis externe glabris interioribusque radiantibus, his flores superantibus; sepalis albo hirsutis; stigmatibus bifidis. Brasil.

194. E. PILIFERUM. *Bong.* (l. c. t. 12.) Rhizomate crasso; foliis linearibus erectis vel patentibus utrinque villosis vel pubescentibus margine pilis longis vestitis (2—2½-pollicaribus) pedunculis solitariis vel binis striatis pubescentibus (2—3-pollicaribus); capitulo hemisphaerico (½″ lato) bracteis magnis disco duplo longioribus involucrato, ovato lanceolatis acutis utrinque margineque pilosis vel pubescentibus, floralibus oblongis obtusis dense pilosis. ♃ Brasil.

195. E. STELLARE. *Guillem.* (in *Deless.* ic. 3. t. 79.) Rhizomate tuberiformi; foliis caespitosis planis linearilanceolatis subobtusis nervosis erecto patentibus glabriusculis margine ciliolatis (3″ longis, basi 3—4‴ latis); pedunculis (subpedalibus) erectis gracilibus compressis angulatis pubescentibus; vaginis adpressis acutis, ore ciliatis; capitulis magnis (diametro sub-pollicari) lanuginosis disco plano-convexo, involucro subradiante cinctis; squamis involucrantibus imbricatis subcoriaceis inaequalibus, majoribus e basi lata lanceolatis acutis apice patenti-reflexis intus pilosis extus nigro fuscis glabris. Brasil.

196. E. PRESCOTTIANUM. *Bong.* (l. c. t. 36.) Acaule; foliis lanceolatis acuminatis glabriusculis; pedunculo solitario vaginaque pubescente; squamis marginalibus radiantibus. Rio Janeiro.

197. E. ACIPHYLLUM. *Bong.* (l. c. t. 38.) Caulescens, caule brevissimo ramuloso; foliis caespitosis quam vaginae brevioribus lanceolato-linearibus acutis canaliculatis; pedunculis caespitosis vaginisque pubescentibus; squamis marginalibus radiatis. Brasil.

197b. E. LATIFOLIUM. *Bong.* (l. c. t. 64.) Acaule pubescens; foliis erectis pedunculos subaequantibus, late lanceolatis acuminatis; pedunculis caespitosis, vaginis bifidis; capitulis piloso-lanatis, squamis capitulorum insignibus. Brasil.

198. E. ARGENTEUM. *Bong.* (l. c. t. 52.) Acaule; foliis erectis e basi lata lanceolatis acuminatis acutis pedunculisque sericeo-argenteis; vaginis obliquis fissis obtusis; capitulis piloso-lanatis, squamis insignibus reflexis. Brasil.

199. E. ELATUM. *Bong.* (l. c. t. 63.) Acaule; foliis erectis longissimis lanceolatis longe acuminatis pilosis basique ciliatis subtus argenteis; pedunculis caespitosis pubescentibus; vaginis pilosis; capitulis piloso-lanatis; squamis involucrantibus reflexis. Brasil.

200. E. PLUMOSUM. *Bong.* (l. c. t. 62.) Acaule; foliis vaginis brevioribus erectis lanceolatis acuminatis obtusis subglabris; pedunculis vaginisque pilosis; capitulis albo-piloso-lanatis; squamis insignibus extus atro-fuscis, intus albo-plumosis. Brasil.

201. E. LANGSDORFFII. *Bong.* (l. c. t. 51.) Caulescens; caule simplici folioso; foliis caulinis vaginantibus lanceolatis acuminatis ciliatis; pedunculo axillari solitario pilosiusculo; vagina pilosa; capitulo piloso-lanato, squamis insignibus. Brasil.

Sectio IV. Stamina duo; partes floris binariae. §. 16.

202. E. FLACCIDUM *Bong.* (l. c. t. 4.) Caulibus adscendentibus simpliciter ramosis foliosis (8—9-pollicaribus); foliis subulatis mucronatis rigidis margine pilosis recurvato-patentibus (½-pollicaribus); pedunculis per plures fasciculatis filiformibus elongatis (3—5-pollicaribus) pilosiusculis; capitulis hemisphaericis albo-lanatis (grano piperis minoribus); bracteis involucrantibus obovato-oblongis acutiusculis glabris nitidis, floralibus oblongis acutiusculis apice rigide-pilosis; floribus dimeris. *Hook* Ic. t. 526. ⊙ Brasil.

203. E. BIFIDUM. *Schrad.* (*R. S.* Mant. II. 468.) Caespitosum, caulescens; caule subbifido folioso (1½—2-pollicari) tenui erecto dense folioso; foliis lineari-subulatis recurvatis pilosis (3—6‴ longis); pedunculis terminalibus (5—8-pollicaribus) capillaribus angulatis hirtis; capitulo solitario (magnitudine grani piperis) foliolis 9—10 caulinis similibus involucrato capitulum aequantibus, pilosis; receptaculo piloso. Brasil.

203b. E. JUNIPERINUM. *Kunth.* (En. 3. 512. sub: Paepalanthus.) Caulibus erectis vel adscendentibus simplicibus (1—2-pollicaribus) foliatis; foliis subulatis mucronatis rigidis interne praesertim ad basin amplexicaulem pilosis dorso convexo glabriusculis (3—4‴ longis); pedunculis per 2—8 fasciculatis filiformibus trisulcatis pilosiusculis longissimis (6—12″); vaginis acutatis molliter pilosis stramineo-flavidis (12—14‴ longis); capitulis hemisphaericis (magnitudine pisi minoris) albo-villosis; bracteis involucrantibus imbricatis oblongis obtusis subarido-membranaceis stramineo-flavidis; floribus dimeris, masculis diandris, bracteis calycibusque exterioribus apice albo-hirsutis, foemineis demum glabratis. Brasil.

204. E. HELICHRYSOIDES. *Kunth.* (l. c. sub: Paepalanthus.) Acaulis; foliis anguste subensiformi-linearibus obtusiusculis rigidis levissime canaliculatis ciliatis basi lanuginosis erectis (7—10″ longis, $1\frac{1}{2}$‴ latis); pedunculis teretibus retrorsum sericeo-pubescentibus longissimis (18—24‴); vaginis glabriusculis acuminatis folio brevioribus; capitulis hemisphaericis depressis albo-villosis (8‴ latis); bracteis involucrantibus creberrimis imbricatis ovato-oblongis acuminato-acutatis pallide castaneo-fuscis, margine ciliato-hirsutis; floribus masculis pedicellatis apice albo hirsutis, diandris. Brasil.

205. E. SPECIOSUM. *Bong.* (l. c. t. 67.) Caulescens; caule simplici folioso; foliis lanceolatis acuminatis ciliatis planis; pedunculis fasciculatis subpubescentibus; vaginis laxis trifidis. Brasil.

206. E. TRICHOPHYLLUM. *Bong.* (l. c. t. 54.) Caulescens; caule simplici folioso; foliis lanceolatis acuminatis ciliatis planis; pedunculis fasciculatis subpubescentibus; pedunculis terminalibus vaginisque pilosis. Brasil.

Species ob flores incomplete notos incertae sedis et dubiae.

207. E. AMOENUM. *Bong.* (l. c. t. 56.) Caulescens; caule erecto simplici folioso; foliis amplexicaulibus late lanceolatis acuminatis adpressis glabris; pedunculis fasciculatis glabris; vaginis caulescentibus bifidis. ♃ Brasil.

208. E. SPARGANIOIDES. *Bong.* (l. c. t. 68.) Acaule; foliis erectis lineari-lanceolatis obtusiusculis reticulatis glabris; pedunculis ad apicem pubescentibus; vaginis elongatis glabris. Brasil.

209. E. TRIANGULARE. *Lin.* Caule triangulari, foliis ensiformibus; capitulo ovato. *Breyn* Cent. t. 56. *Moris* hist. 3. t. 16. f. 17. Brasil.

TONINA. *Aubl.* Flores capitati androgyni singuli bractea suffulti, masculi et foeminei per paria oppositi; masculi: pedicellati; calyx duplex, exterior trisepalus subregularis, interior campanulato-pyriformis, limbo hyalino sinuato-trilobo; stamina 3, antherae biloculares; foeminei: subsessiles, calyx duplex uterque 3-sepalus persistens, sepala exteriora aequalia naviculari-carinata, acuta, rigidulo-membranacea, interiora minuta apice flabellato-pilosa; ovarium sessile; stylus 1, stigmata 3 profunde bifida; capsula tricocca membranacea loculicide dehiscens.

1. T. FLUVIATILIS. *Aubl.* (Guian. t. 330.) Caule fluitante simplici vel simpliciter ramoso elongato (pedali et ultra) glabro dense foliato; foliis glabris basi barbato-pilosis (8—9‴ longis, 1‴ latis) patentibus vel recurvis; pedunculis extraaxillaribus bractea lineari foliacea (vagina) involutis folia subaequantibus; capitulis subglobosis; bracteis extimis ovatis acute-acuminatis arido-membranaceis fuscescentibus; interioribus lanceolatis acutatis ciliatis. *Mart.* Act. N. Cur. XVII. t. 4. Eriocaulon amplexicaule *Rottb.* Pl. sur. t. 1. f. 1. ♃ Guiana. Brasil.

PHILODICE. *Mart.* Flores capitati androgyni pedicellati, singuli bractea stipati; peripherici masculi, centrales foeminei; masc. calyx uterque 3-sepalus regularis, sepala exteriora sessilia ovato-oblonga, longe acuminata hyalino-membranacea, interiora breviora obverse subdeltoidea, spongioso-crassiuscula apice acuminata et hyalina, inferne urceolato-connata; stamina 2 exserta; antherae basi affixae longitudinaliter sulcatae; pistilla rudimentaria 3; foem. calyx exterior ut in mari, interior; sepala unguiculata subrotunda spongioso crassiuscula apice acuminata et hyalina, lateribus connata; ovarium sessile; stylus brevis; stigmata 3 elongata; pistilla 3 effoeta ovarium cingentia; capsula tricocca membranacea; semina pilis tenuissimis per series longitudinales alaeformes dense confertis obsita.

1. P. HOFFMANNSEGGII. *Mart.* (l. c. t. 3.) Caule simplici vel sursum ramoso radicante folioso; foliis sessilibus crassiusculis dense linearibus acutatis pellucide 5-nerviis; pedunculis in apice caulis fasciculato-congestis 4-sulcato tetragonis (6—14‴ longis) puberulis basi lanuginosis; bractea (vagina) lineari aperta puberula; pilis glanduliferis; capitulis bracteis peripherici ipsos superantibus involucratis; receptaculo piloso. Brasil.

LACHNOCAULON. *Kunth.* Flores capitati androgyni, singuli bractea suffulti; centrales masculi, marginales foeminei; masc. pedicellati; calyx simplex trisepalus regularis; stamina 3; filamenta in tubum farctum sursum parum ampliatum connata, superne libera; antherae oblongae dorso affixae, uniloculares; pistilla rudimentaria; foem. subsessiles; calyx duplex, exterior trisepalus regularis persistens, interior ad pilos redactus creberrimos ovarium dense cingentes; ovarium sessile, pistillis 3 effetis e centro prodeuntibus; stylus superne incrassatus; stigmata 3 bifida cum pistillis effetis alternantia; capsula tricocca, loculicide dehiscens.

1. L. MICHAUXII. *Kunth.* (En. 3. 497.) Caespitosa acaulis; foliis linearibus integerrimis planis nervoso-striatis (2—$2\frac{1}{2}$-pollicaribus); pedunculis aggregatis (7—8-pollicaribus) filiformibus molliter pilosis; vaginis integris; capitulo hemisphaerico (magnitudine grani piperis); bracteis involucrantibus imbricatis obtusis argenteo-griseis nitidis. Eriocaulon villosum *Michx.* Am. septr.

XYRIDEAE. *Kunth.*

Capitula terminalia solitaria scarioso-bracteata, bracteis densissime imbricatis unifloris, inferioribus nonnunquam vacuis, dissimilibus; flores hermaphroditi regulares; perigonium duplex utrumque triphyllum, exterius glumaceum, foliolis 2 respectu bracteae lateralibus naviculari-concavis persistentibus, tertium majus tenerius anticum interius calyptratim obtegens vel involvens mox caducum includentibus; interius foliola petaloidea unguiculata lamina lata ovata, unguibus ima basi vel juxta totam longitudinem in corollam tubulosam vel hypocrateriformem

connata; stamina fertilia 3; sterilia (staminodia) 3 cum fertilibus alternantia, rarius nulla; ovarium liberum uni- vel (incomplete) tri-loculare; stylus terminalis apice trifidus; stigmata simplicia rarius bi—multi-fida; capsula membranacea uni—3-locularis, loculicide 3-valvis; semina crebra; testa coriacea nucleo adnata; embrio minimus lenticularis antitropus. — Herbae perennes paludosae scapigerae radicibus fibrosis; folia radicalia ensiformia vel filiformia, basibus dilatatis scariosis equitantia; scapi radicales simplicissimi basi vaginati, nudi vel medio bibracteolati.

XYRIS. *Lin.* Perigonii exterioris foliola 3, anticum calyptraeforme caducum, lateralia navicularia minora persistentia; interius corollinum trifidum lobis in unguem attenuatis, lamina lata; stamina fertilia 3 unguibus inserta; tria sterilia illis alterna penicillata tubo continua; ovarium uni- vel raro basi incomplete 3-loculare; ovula in placentis parietalibus e funiculis erecta; stylus trifidus; stigmata indivisa vel multifida obtusa; capsula teretiuscula unilocularis ad suturas dehiscens vel incomplete trilocularis basi fenestrata; semina globosa raro oblonga, plurima; flores flavi.

Dispositio specierum.

§. 1. Capsula unilocularis trivalvis; semina fundo capsulae affixa. Species Americae meridionalis. nr. 1—15.
§. 2. Capsula unilocularis trivalvis, valvis medio placentiferis. Euxyris *Endl.*
  a. Species Americanae. nr. 16—50.
  b. Species Indiae orientalis. nr. 51—61.
  c. Species Africae australis et occidentalis cum Insulis. nr. 62—67.
  d. Species Novae Hollandiae.
    α. Capsula unilocularis, placentis basi distinctis. nr. 68—82.
    β. Capsulae semitriloculares, placentis basi unitis. nr. 83—86.

§. 1. Capsula unilocularis trivalvis; semina fundo capsulae affixa. — Species Americae meridionalis.

1. X. ARESCENS. *Kunth.* (En. IV. 3.) Foliis rigidulis gladiato-linearibus (2—3″ longis, $^2/_3$‴ latis), apice subulato-acutatis, utraque acie denticulato-scabris; pedunculis filiformibus, angulatis (6—12″ longis) superne ad angulos subtilissime denticulato-scabris folia multo superantibus, inferne vagina aphylla instructis; spicis oblongis subsexfloris (4‴ longis); squamis obovato-oblongis coriaceis spadiceis superne punctulato-scabris, apice hyalino-membranaceis et albido-aridis; sepalis exterioribus lateralibus argute carinatis acutis carina hispidulis. Brasil.

2. X. SAVANENSIS. *Miq.* (Linn. XVIII. 605.) Foliis anguste gladiato-linearibus molliusculis acute acuminatis apice plerumque sphacelatis, striatis utraque acie praesertim antica denticulato-scabris fere ad apicem complicatis, basi vaginante fusca scariosa glabris; pedunculis folia multoties superantibus filiformibus tereti-ancipitibus, praesertim angulis scabris, inferne vagina foliis breviore aphylla, vel breviter apiculata instructis; spicis ovatis plurifloris; squamis laeviusculis ovato-rotundatis obtusis concavis medio viridibus, ambitu castaneis, integerrimis, 2 infimis vacuis oppositis carinatis, sepalis exterioribus lateralibus carinatis acutis, carina anguste alata denticulato-ciliata. Surinam.

3. X. NUBIGENA. *Kunth.* (l. c.) Foliis rigidis anguste gladiato-linearibus, acuto-mucronatis striatis (5—7″ longis, $^2/_3$‴ latis, subpurpurascentibus) utraque acie praesertim dorsali (punctulis nitidis albidis sublepidoto-) hispidulis, inferne ad partem vaginantem glabris; pedunculis filiformibus obsolete angulatis angulo uno alterove scabriusculis, inferne vagina aphylla instructis folia triplo superantibus; spicis subrotundis (magnitudine pisi majoris) plurifloris; squamis obovatis apice rotundatis castaneis concoloribus glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongis carinatis acutiusculis, carina alatis; ala angustata obsoletissime serrulata. Brasil.

4. X. ERIOPHYLLA. *Reichb.* (ex *Kunth* l. c. 4.) Foliis subdistichis rigidis anguste gladiato-linearibus acutis (7—9″ longis, $^2/_3$‴ latis) subtilissime transverse rugulosis ad aciem interiorem subtilissime crenulatis, inferne utroque margine partis vaginantis ciliato-lanatis; pedunculis complanatis obsolete striato-sulcatis subtilissime transverse rugulosis glabris inferne folio vaginatis, folia superantibus; spica subglobosa multiflora; squamis ovato-ellipticis apice rotundatis fuscis dorso subdiscoloribus glabris, sepalis exterioribus lateralibus oblongis carinatis acuto-mucronatis carina superne hispidulis. Surinam.

5. X. ACUMINATA. *Miq.* (mspt.) Fibris radicalibus griseis fasciculatis; foliis scapo (2—3-pedali) 2—3-plo brevioribus linearibus margine subextenuato-acutatis obtusiusculis glabris laevibus crassiuscule membranaceis striatis; scapo teretiusculo basi subalato, sursum compresso-ancipiti, striato torto; capituli ovati ($^1/_2$-pollicaris) squamis orbicularibus subconcavis obtusis, areola ovata fusco viridescente, margine membranaceo fusco-aureo vel ferrugineo. Hrbr. *Hostmann* surinam. nr. 424. X. surinamensis *Miq.* Linn. XVII. 58. non *Spr.* Surinam.

6. X. SURINAMENSIS. *Spr. fil.* (Tent. 2.) Radice fibrosa; foliis linearibus rigidis scabris glabris (1′ longis, 2‴ latis) subtus concavis supra convexis margine tenuissime crenulatis obtusiusculis brevioribus scapo rigido compresso ($1^1/_2$′ alto, 2‴ lato) superne ancipiti glaberrimo scabro; capitulo ovato obtuso paucifloro (pisi majoris magnitudine); squamis badiis ovatis, acutis margine scariosis fimbriato-laceris; vaginis ciliatis. Surinam.

7. X. INVOLUCRATA. *Nees.* (*Hook* Journ. 2. 397.) Scapi ancipitis angulis foliisque lineari-ensiformibus obtusis fimbriatis; capitulo hemisphaerico involucrato. (An quoad capsulae structuram hujus sectionis?) ♃ Guiana.

8. X. STROBILIFERA. *Kunth.* (l. c.) Foliis rigidis gladiato-linearibus acutis sulcato striatis subtilissime transverse rugulosis utraque acie breviter dense ciliatis; pedunculis rigidis superne ancipitibus obsolete striatis punctulisque minutissimis albidis dense obsitis, ad angulos dense hirtellis, inferne vagina aphylla instructis folia longe superantibus (8—12-pollicaribus); spicis oblongo-cylindraceis multifloris; squamis obovatis apice rotundatis fuscis concoloribus glabris; sepalis exterioribus lateralibus angustis, argute carinatis obtusiusculis, carina apicem versus anguste alatis, ala margine lacerato-ciliata. Brasil.

9. X. VIVIPARA. *H. B.* (N. gen. I. 255.) Subcaulescens, caule simplici distiche folioso; foliis gladiato-linearibus acutis rigidulis (4—7″ longis, vix ultra 1‴ latis) dense et subtilissime tuberculato-scabriusculis, longe vaginantibus; vaginis margine ciliatis; pedunculis folia plus minus superantibus angulatis subtilissime tuberculato-scariosis; spicis ellipticis (apice in folia excrescentibus); squamis exterioribus obovatis apice rotundatis fuscis area dorsali rasa oblonga spadicea notatis glabris. Praecedenti dicitur affinis, an quoad capsulam hujus sectionis? Orinoco.

10. X. RUPICOLA. *Kunth.* (l. c.) Foliis rigidis, anguste gladiato-linearibus apice angustato-acutatis striatis punctulisque minutissimis subasperatis utraque acie hispidulo-scabris inferne ad partem vaginantem ciliatis; pedunculis

setaceo-filiformibus angulo scabriusculo notatis, inferne vagina aphylla instructis folia 3—4-plo superantibus; spicis subrotundis paucifloris, squamis obovato-oblongis acutiusculis castaneis concoloribus glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongis carinatis acutis (?) carina alatis; ala angusta margine irregulariter lacerato-subfimbriata. Brasil.

11) X. PTERYGOBLEPHARA. (*Steud.*) Foliis rigidulis linearibus acuto-mucronatis striatis utraque acie — inferne non nisi dorsali — dense ciliatis; pedunculis filiformibus superne ancipitibus angulis dense ciliatis, inferne vagina subaphylla instructis folia 2—3-plo superantibus; spicis obovato-subrotundis paucifloris; squamis obovatis apice rotundatis laete fuscis apice castaneo-marginatis glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongis carinatis acutiusculis carina alatis, ala angusta margine ciliato-pilosiuscula. X. blepharophylla *Kunth* l. c. non *Mart.* Brasil.

12. X. PILOSA. *Kunth.* (l. c. 6.) Foliis rigidis anguste gladiato-linearibus acutato-submucronatis striatis utraque acie pilosis; pedunculis compresso-ancipitibus pilosis praesertim ad angulos, inferne vagina subaphylla instructis, folia duplo superantibus; spicis oblongo-obovatis subbifloris; squamis ovatis acutiusculis convexo-carinatis pallide fuscis, apice albido-villosis; sepalis exterioribus lateralibus ovato-oblongis, carinatis acutis, carina hirsutis. Brasil.

13. X. ASPERATA. *Kunth.* (l. c.) Foliis rigidis gladiato-linearibus obtusiusculis striato-sulcatis subtilissime tuberculato asperatis, utraque acie argute serrulato-asperrimis; pedunculis tuberculato asperatis, superne ancipitibus, basi vagina aphylla instructis folia (6—9-pollicaria, $1\frac{1}{2}'''$ lata) superantibus (11—15″ longis); spica obovato-oblonga pauciflora; squamis ovatis apice rotundatis, margine hyalinis cinnamomeo-fuscis dorso area rasa ovato-oblonga cinerea notatis, subtilissime tuberculato-punctatis glabris; sepalis exterioribus lateralibus lanceolatis carinatis acutiusculis, carina praesertim superne alatis; ala margine lacerato-subfimbriata. Brasil.

14. X. MONTIVAGA. *Kunth.* (l. c. 7.) Foliis rigidis gladiato-linearibus acutatis striato-sulcatis pedunculisque subtilissime transverse rugulosis pilisque (?) subtilissimis adpressis conspersis, utraque acie argute serrulato-scaberrimis; pedunculis compressis superne ancipitibus, angulis scaberrimis, inferne vagina aphylla cinctis folia subaequantibus (12—15″ longis); spica elliptico-oblonga pauciflora; squamis ovatis apice rotundatis et obsolete fimbriatis cinnamomeo fuscis subtilissime tuberculoso-punctatis, dorso area rasa ovato-oblonga cinerea notatis glabris; sepalis exterioribus lateralibus lanceolatis carinatis acutiusculis dorso villosulis. Brasil.

15. X. CONSANGUINEA. *Kunth.* (l. c. 8.) Foliis rigidis anguste gladiato-linearibus acutis (?) striato-sulcatis pedunculisque subtilissime transverse rugulosis utraque acie laevigatis; pedunculis compressis superne ancipitibus angulis scabris inferne vagina aphylla cinctis quam folia (16″ longa, $\frac{3}{4}$—$1'''$ lata) brevioribus (10—13-pollicaribus); spica elliptico oblonga pauciflora; squamis obovato-oblongis apice rotundatis cinnamomeo-fuscis subtilissime tuberculoso-punctatis, dorso area rasa ovato-oblonga cinerea notatis glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongis carinatis obtusiusculis, carina angustissime alatis, apice villosis. Brasil.

§. 2. Capsula unilocularis trivalvis, valvis medio placentiferis. Euxyris *Endl.*

a. Species Americanae.

16. X. SUBULATA. *Ruiz. Pav.* (Fl. per. I. t. 7. f. 6.) Foliis angustissimis lineari-subulatis leviter intus curvatis, rigidis, acie interiore scabriusculis ad partem inferiorem vaginantem villoso-ciliatis; pedunculis filiformibus angulatis, punctulato-scabriusculis rigidis folia 2—3-plo superantibus (2—6-pollicaribus); squamis ovato-ellipticis acutis carinato-navicularibus castaneo-fuscis glabris. Peru. Quito.

17. X. TENELLA. *Kunth.* (l. c. 9.) Glabra; foliis brevibus linearibus superne angustato-subulatis rigidulis multo brevioribus (8—9‴ longis) pedunculis filiformibus teretiancipitibus (sub-5-pollicaribus) basi vagina antice aperta involutis; spicis subellipticis paucifloris (2‴ longis); squamis lato-ovatis obtusis dorso superne leviter carinatis laete fuscis concoloribus glabris; sepalis exterioribus lateralibus ovato-oblongis carinatis obtusis hyalino membranaceis carina hispidulo-scabriusculis. Brasil.

18. X. PARAENSIS. *Kunth.* (l. c.) Glabra; foliis angustissimis gladiato-linearibus acutis rigidis; pedunculis filiformibus teretiusculis laevibus (5—7-pollicaribus) folia 2—3 plo superantibus; spicis ovato-ellipticis plurifloris, squamis late ellipticis apice rotundatis convexis pallide ferrugineis dorso superne area rasa cordata fusea notatis; sepalis exterioribus lateralibus late naviculari-carinatis obtusis, carina ad medium pilis recurvatis ciliata. Rio Para.

19. X. FONTANESIANA. *Kunth.* (l. c. 10.) Foliis anguste linearibus acutiusculis membranaceis (5″ longis, $\frac{2}{3}'''$ latis), aciebus glabris; pedunculis compresso-ancipitibus laevibus glabris folia 3—4-plo superantibus inferne vagina aphylla instructis; spicis subgloboso-ellipticis (magnitudine grani piperis nigri) plurifloris; squamis obovatis dorso convexo navicularibus obsolete et robuste mucronatis pallide fuscis nitidis superne ad dorsum castaneis glabris; sepalis exterioribus lateralibus subspathulato oblongis carinatis acutiusculis, carina superne anguste alatis glaberrimis. Cayenne.

20. X. GUIANENSIS. *Steud.* Radice tenui fibrosa caespitifera; foliis planis angustis linearibus striatulis subcartilagineo marginatis apice acutis, laeviusculis tenuissime puncticulatis; scapis setaceis (3—5″ longis) basi folio solitario munitis; spica oblonga pauciflora; squamis oblongis obtusis ferrugineis, dorso tenui puncticulato scabriusculis margine tenui membranaceis; petalis oblongis obtusis pallide luteis. Coll. *Schombergh* 1837 nr. 1058. Guiana britan.

21. X. PUBESCENS. *Poir.* (Enc. 8. 819.) Foliis longissimis (1—$1\frac{1}{2}$-pedalibus, $\frac{1}{2}$″ latis) acutis laxis glabris; vaginis pubescentibus apice aristato-mucronatis; scapis inferne tortis striatis subcylindricis; capitulo ovali obtuso (magnitudine pisi); squamis arcte imbricatis albidis, exterioribus ovalibus subacutis, interioribus angustioribus obtusis subconcavis. (An vere hujus generis? *Kunth.*) Ins. Antill.

22. X. BREVIFOLIA. *Michx.* (Fl. am. I. 23.) Foliis anguste linearibus subensiformibus basi equitanti-vaginantibus ($1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$″ longis, $\frac{2}{3}'''$ latis), pedunculisque glabris, his triangularibus folia 3—4-plo superantibus filiformibus; spicis ellipticis paucifloris (magnitudine grani piperis nigri); squamis ovato-ellipticis apice rotundatis pallide fuscis subnitidis dorso apicem versus area rasa notatis; sepalis exterioribus lateralibus carinatis lanceolatis acutis, carina apteris superne scabriusculis. Am. sptr.

23. X. BULBOSA. *Kunth.* (l. c. 11.) Bulbosa; foliis anguste linearibus obtusiusculis membranaceis sulcato-nervosis (9—11″ longis, $1'''$ latis), aciebus glabris; pedunculis folia duplo superantibus superne striato-sulcatis et subtriangularibus glabris; spicis ovatis acutis plurifloris; squamis subrotundo-ovatis apice rotundatis convexis spadiceis nitidulis dorso ad apicem area subrotunda rasa cinerascente notatis; sepalis exterioribus lateralibus oblongo-lanceolatis, argute carinatis inaequilateris acutis membranaceis fuscescentibus, carina subtilissime hirtellis. An prioris var.? *Kunth.* Am. septr.

23. X. CAROLINIANA. *Walt.* (Carol. 69.) Glabra; foliis gladiato-linearibus (3—4″ longis, vix $1'''$ latis) acutis; pedunculis compressiusculis ad unum latus acutangulis

apicem versus ancipitibus laevibus folia longe (2—3-plo et ultra) superantibus; spicis ellipticis plurifloris; squamis obovato-subrotundis dorso convexis pallide fuscis sub apice area rasa ovata cinerea notatis; sepalis exterioribus lateralibus carinatis obtusis, carina praesertim alatis, ala margine subfimbriato-lacerata. X. Jupicai *Michx.* Am. septr. Brasil.?

25. X. COMMUNIS. *Kunth.* (l. c. 12.) Foliis linearibus rigidulis striatis acutis (sub $1^1/_2$-pedalibus, 2—$2^1/_2$''' latis) pedunculisque glabris; his tereti-compressiusculis sulcatis superne ancipitibus folia fere duplo superantibus; spica elliptica multiflora; squamis late ovatis apice rotundatis laete fuscis, dorso superne area elliptica rasa cinerea notatis; sepalis exterioribus spathulato-oblongis acutiusculis naviculari-carinatis, carina anguste alatis, ala margine subtiliter carinata. Am. austr.

26. X. MACROCEPHALA. *Vahl.* (En. 2. 204.) Foliis lineari-lanceolatis ($1^1/_2$' longis, 5—7''' latis); pedunculis hinc convexiusculis, inde acutangulis folia superantibus; spica ovata magna (nuce avellana duplo majore); squamis ovatis obtusis dorso cinereis. An X. anceps *β. Lam.* ill. 1. 132. Cayenne.

27. X. SELLOWIANA. *Kunth.* (l. c. 13.) Foliis linearibus nervosis rigidulis acutis (12—15'' longis, 2—$3^1/_2$''' latis) pedunculisque glabris et maculis subtilissimis irregularibus fuscis conspersis, his teretiusculis ad unum latus acutangulis, superne ancipitibus inferne sulcatis folia duplo superantibus; spica elliptica multiflora; squamis obovatis apice rotundatis laete fuscis, dorso superne area rasa elliptica cinerea notatis; sepalis exterioribus lateralibus late oblongis obtusis naviculari-carinatis, carina villoso fimbriata. Am. austr.

28. X. AMBIGUA. *Beyr.* (in *Kunth.* l. c.) Foliis late gladiato-linearibus acutis rigidulis (6—8'' longis, $1^1/_2$—$2^1/_2$''' latis), utraque acie subtilissime scabriusculis; pedunculis folia 2—3-plo superantibus sulcato-multiangulatis compressiusculis, superne ad angulos scabriusculis; spica elliptica multiflora ($^1/_2$-pollicari); squamis obovatis apice rotundatis coriaceis pallide fuscis, dorso superne area triangulari rasa cinerea notatis; sepalis exterioribus lateralibus lanceolatis acutis, carina alatis; ala ciliolata. Georgia.

29. X. FIMBRIATA. *Ell.* (Bot. I. 52.) Foliis late gladiato-linearibus rigidulis laete viridibus (3''' latis) glabris pedunculum (2-pedalem) subaequantibus; hoc sulcato angulato superne ad angulos scabriusculo; spica elliptica ($^1/_2$-pollicari) multiflora; squamis obovatis apice rotundatis pallide fuscis dorso superne area subtriangulari rasa cinerea notatis; sepalis exterioribus lateralibus angustis, superne ad carinam longissime lacerato-fimbriatis squamas duplo superantibus. Am. sptr.

30. X. TORTA. *Smith.* (in *Rees* Encl.) Bulbosa; foliis elongatis anguste linearibus rigidis, spiraliter tortis, inferne utraque acie subtilissime crenulato-scabris; pedunculis folia superantibus compressiusculis ancipitibus laevibus glabris; spicis ellipticis multifloris: squamis obovato-ellipticis apice rotundatis convexis papyraceis pallide fuscis nitidulis, dorso apicem versus area rasa pallida notatis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus squamam paulo superantibus lanceolatis acutis carinatis, carina alatis, membranaceis hyalinis pallide fuscescentibus, apice ferrugineis, ala a medio ad apicem dense lacinulato-fimbriatis. X. indica *Pursh?* Georgia.

31. X. BALDWINIANA. *R. S.* (Mant. I. 351.) Foliis teretibus fistulosis acutis (4—8-pollicaribus); scapo tereti foliis longiore (6—12-pollicari), basi vaginato; capitulo ovali; squamis subrotundis, carina leviter dentatis. X. juncea *Baldw.* in *Ell.* Bot. I. 53. Georgia.

32. X. RIGIDA. *Kunth.* (l. c. 15.) Glabra; foliis robuste filiformibus longissimis (18—20'' longis) lateribus compressiusculis subocto-sulcatis, basi vaginantibus, vaginis spadiceis nitidis (subtripollicaribus) apice rotundato; pedunculis teretiusculis laeviusculis rigidis inferne compressiusculis superne hinc inde obsoletissime ancipitibus folia vix superantibus; spica elliptica (4-lineali) pluriflora; squamis ellipticis convexis apice rotundatis coriaceis glabris spadiceis, dorso superne area rasa cinerea oblonga notatis; sepalis exterioribus lateralibus carina alatis, ala margine villosa. Brasil.

33. X. SORORIA. *Kunth.* (l. c.) Glabra; foliis filiformibus striatis compressiusculis basi vaginantibus (7—10-pollicaribus) pedunculisque glabris (12—14-pollicaribus); spicis ellipticis paucifloris (vix 4''' longis); squamis arcte imbricatis ellipticis apice rotundatis dorso linea carinali prominente notatis, subcoriaceis glabris fuscis, dorso superne area obsoleta oblonga pallidiore notatis; sepalis exterioribus lateralibus carina alatis; ala angusta utrinque ferrugineo-villosa. An praecedentis var.? *Kunth.* Brasil.

Species brasilienses forsan ex parte sub praecedentibus aliis notis jam recensitae.

34. X. LAXIFOLIA. *Mart.* (Flora 1841. Beybl. p. 53.) Foliis linearibus acuminatis striatis membranaceis glabris pedunculum $^1/_2$—$^3/_4$ subaequantibus, ad $^1/_4$ partem complicatis, margine extenuatis obtusiusculis, intimo (seu bractea scapum vaginante) breviore; hoc inferne teretiusculo aut hinc acutangulo striato, superne compresso subancipite; capitulo ovato; squamis lato-ovatis obtusis, areola centrali opaca caeterum nitidis scariosis. Brasil. (et? Guinea sec. *Benth.* in *Hook* Nig. Fl. 548.)

35. X. LONGIFOLIA. *Mart.* (l. c. 54.) Foliis linearibus acutiusculis scapum plus minus aequantibus $^1/_4$ parte incrassata fusca nitida complicata vaginantibus, crasso membranaceis striatis, margine incrassatis, intimo duplo breviore; scapo inferne teretiusculo, sursum ancipiti, angulis acutis; capitulo (ovato-) globoso; squamis ovatis obtusis, areola centrali opaca, margine scarioso, nitidis et ciliatis. An praecedentis var.? *Mart.* Brasil.

36. X. SPECTABILIS. *Mart.* (l. c.) Foliis linearibus acuminatis scapi dimidiam et ultra aequantibus, ad $^2/_3$ complicatis, crasso-membranaceis striatis, margine extenuato dense ciliatis, intimo parum breviore; scapo inferne subtrigono striato, superne compressiusculo laevigato; capitulo late-ovato, basi contracto (turbinato); squamis obovatis antice rotundatis punctulatis exareolatis. Brasil.

37. X. PLANTAGINEA. *Mart.* (l. c.) Foliis crebris rosulatis expansis scapo multoties brevioribus, linearibus rotundato-obtusissimis, margine extenuato albicante dense ciliatis, intimo aequilongo vel longiore; scapo inferne trigono striato, superne subancipiti vel angulato scabriusculo; capitulo oblongo; squamis oblongis obtusis puncticulatis exareolatis. Brasil.

38. X. HYMENACHNE. *Mart.* (l. c. 55.) Foliis scapo multoties brevioribus linearibus angustis acutis membranaceis glabris (siccitate saepe tortis) ad $^1/_3$ complicatis, intimo subaequilongo; scapo filiformi acutangulo glabro; capituli pauciflori squamis oblongis nitidis puncticulatis, margine late scarioso-albo eoque decidente sursum truncatis, areola discolore nulla. Brasil.

39. X. TORTULA. *Mart.* (l. c.) Foliis scapo 2—3-plo brevioribus subfiliformi linearibus acutis ad $^1/_2$ complicatis sursum subancipitibus scapoque teretiusculo sursum compresso flexuosis, glabris laevigatis, intimis latioribus duplo brevioribus; capituli ovati squamis ellipticis nitidis. Brasil.

40. X. GRAMINOSA. *Pohl.* (mspt. ex *Mart.* l. c.) A praecedente affini differt: statura majore ($1^1/_2$-pedali); foliis linearibus planis firmioribus evidentius nervosis ad $^1/_3$ complicatis, intimo vix $^1/_2$ breviore, scapo crassiore inferne tereti striato superne angulato; capitulis obovato-globosis, squamis obovato-oblongis evidentius emarginatis et mucronulatis, areola centrali angusta. Brasil.

41. X. TRACHYPHYLLA. *Mart.* (l. c. 56.) Foliis scapo duplo brevioribus linearibus obtusiusculis ad $^1/_4$ complicatis, ciliatis striatis scabris, intimo $^1/_3$ breviore; scapo ($1^1/_2$-pedali) scabro inferne tereti superne subcompresso-ancipiti; capituli ovati squamis ovato-oblongis nitidis cum areola centrali ovato-lanceolata magna, in extimis carinata opaca. Brasil.

42. X. BLEPHAROPHYLLA. *Mart.* (non *Kunth.*) Radice multiplici; foliis scapo $^1/_2$—$^1/_3$ brevioribus, linearibus acutis ad $^1/_3$—$^1/_4$ complicatis, ciliatis striatis praeter marginem sublaevigatis; scapo inferne teretiusculo superne acute ancipiti, angulis scabris; capituli subglobosi squamis obovato-oblongis sursum margine membranaceo albido lacerato-dentato, areola dorsali angusta cinerascente opaca. Brasil.

43. X. SCHIZACHNE. *Mart.* (l. c.) Foliis scapo $^2/_3$ brevioribus linearibus acutatis ad $^1/_3$ complicatis, ciliatis striatis scabris, intimo breviore: scapo inferne compresso hinc angulato, superne ancipiti, angulis prominulis ciliato-scabris, capituli globosi subpauciflori squamis obovato-orbicularibus, antice crista lata membranacea fusca lacerata, areola nulla. Brasil.

44. X. RESTIACEA. *Mart.* (l. c. 57.) Foliis scapo $^1/_4$ brevioribus linearibus obtusiusculis ad $^1/_3$ complicatis ciliatis striatis crasso-membranaceis glabriusculis, intimo breviore; scapo inferne teretiusculo, superne subancipiti, angulis scabris; capituli multiflori ovati basi attenuati squamis breviter obovatis rotundatis, margine extenuato irregulariter denticulato, nitidis, areola distincta nulla. Brasil.

45. X. ASPERULA. *Mart.* (l. c.) Foliis scapis $^1/_2$ brevioribus linearibus acutatis ad $^1/_3$—$^1/_2$ complicatis sulcatis crasso-membranaceis rigidis asperis, intimo breviore; scapo teretiusculo sulcato aspero; capituli ovato-globosi pauciflori squamis oblongis exareolatis. Brasil.

46. X. LOMATOPHYLLA. *Mart.* (l. c.) Foliis scapo 4-plo brevioribus linearibus acutis ad $^1/_3$ complicatis crasso-membranaceis striatis glabris, margine ex pallido incrassatis, intimo subaequilongo; scapo teretiusculo sursum subcompresso laevigato; capituli ovato-subglobosi multiflori squamis obovatis rotundatis, areola opaca obovato-orbiculari, villo ferrugineo ciliatis. Brasil.

47. X. PALLIDA. *Mart.* (l. c.) Foliis scapo $^1/_3$—$^1/_4$ brevioribus, linearibus obtusiusculis membranaceis glabris ad $^1/_3$ complicatis, intimo subaequilongo; scapo ancipiti, angulis prominentibus, glabro; capituli pauciflori globoso-ovati spuamis pallide flavescentibus nitidis, areola carinali angusta virescente. Brasil.

48. X. VAGINATA. *Spr.* (Syst. 1. 183.) Foliis lineari-ensiformibus rigidis subulatis; scapo compresso torto glabro, vaginis basilaribus et floralibus laxis margine glaberrimis scariosis; capitulo ovato; squamis denticulatis mucronatis. Brasil.

49. X. BAHIENSIS. *Steud.* Radice fibrosa; foliis planis lineari-ensiformibus erectis striatis glabris laevissimis inaequalibus (2—6-pollicaribus, $^1/_2$—$^3/_4$''' latis, obtusiusculis; scapis subtereti ancipitibus glabris laevibus folia 2—3-plo superantibus; capitulo oblongo (2—3''') paucifloro, squamis ovatis obtusissimis brunneis margine tenui-subhyalinis supra medium area oblonga rasa pallidioribus, glabris; capsulae valvulis tenuissimis; seminibus ovatis pellucidis acutis. Hrbr. *Moricand* nr. 2444. Bahia.

50. X. CILIATA. *Holm.* (*Thunb.* pl. Bras. Decas. 3. 27.) Radice fibrosa; foliis radicalibus plurimis connatis striatis margine piloso-scabriusculis erectis inaequalibus scapis duplo brevioribus (spithamaeis); scapis pluribus filiformibus striatis glabris erectis inaequalibus (pedalibus et ultra) laevibus; vaginis ciliatis; capitulo oblongo obtuso (magnitudine pisi); squamis imbricatis ovatis glabris brunneis. ⊙ Brasil.

b. Species Indiae orientalis.

51. X. WALLICHII. *Kunth.* (En. 4. 16.) Foliis gladiato-linearibus acutatis membranaceis aciebus obsolete scabriusculis (4—5'' longis, 1—$1^1/_2$''' latis); pedunculis filiformibus ancipitibus glabris folia aequantibus vel superantibus; spica oblonga pauciflora; squamis oblongis laete spadiceis dorso superne area lanceolata rasa pallidiore notatis glabris, interioribus apice angustato-acutiusculis subcarinatis et parum recurvatis; exterioribus paulo brevioribus apice rotundatis subemarginatis vacuis; sepalis exterioribus lateralibus late spathulatis acutiusculis carinatis arido membranaceis fuscescentibus, carina apteris glaberrimis. X. pauciflora *Wall.* Cat. 6083. c. Silhet.

52. X. SCHOENOIDES. *Mart.* (in *Wall.* pl. as. rar. 3. 30.) Foliis anguste linearibus acutis, aciebus glabris; pedunculis complanatis (angulatis?) glabris ($1^1/_2$-pedalibus) folia 2—3-plo superantibus, inferne vagina aphylla inclusis; spicis subglobosis; squamis ellipticis obtusis convexis castaneo-fuscis concoloribus glabris; sepalis exterioribus lateralibus ellipticis obtusis carinatis, carina anguste alatis alisque glabris. *Wall.* cat. nr. 2371. Ind. or.

53. X. ANCEPS. *Lam.* (Ill. I. 132.) Pedunculis ancipitibus laevibus (pedalibus et ultra) folia angusta rigidissima 3—4-plo superantibus tortis; spica subglobosa; squamis subrotundis convexis emarginatis. An eadem ac praecedens. Ind. or.

54. X. MALACCENSIS. *Steud.* Radice lignescente fasciculos foliorum pedunculorumque proferente squamis nigrescenti castaneis nitidis plus minus in foliola angustatis cinctis; foliis ensiformi curvatis planis laevibus quadruplo brevioribus pedunculis compresso-ancipitibus laevissimis ($1^1/_2$-pedalibus); spica ovata pauciflora; squamis ovatis obtusis brunneis concoloribus apice brevissime mucronulatis demum emarginatis, junioribus ciliatis; capsula ovata altero latere plana altero convexa, uniloculari trivalvi; seminibus pellucidis longitudinaliter striatis. Vix eadem ac praecedens. *Griffith* hrbr. Malacca.

55. X. LAPPACEA. *Heyne.* (Hrbr. *Mart.* in *Wall.* pl. as. 3. 30.) Scapis tereti-angulatis (ultra pedalibus), parum superantibus folia linearia acuta nervis 7 crassis lineata (4—5''' lata); squamis oblongis dorso concoloribus apice breviter mucronato asperis. Ind. or.

55b. X. PAUCIFLORA. *Willd.* (Phyt. I. t. 1. f. 1.) Foliis rigidulis anguste linearibus acutatis aciebus subtilissime denticulato-scabris glabris; pedunculis (3—15-pollicaribus) folia duplo superantibus angulatis glabris inferne folio vaginatis; spicis ovato-subglobosis plurifloris; squamis obovatis, apice rotundatis laete fuscis nitidis dorso convexis ad apicem subcarinatis areaque rasa triangulari cineara notatis; sepalis exterioribus lateralibus carinatis hyalino-membranaceis carina alatis alaque glabris. Ind. or.

56. X. WALKERI. *Wight.* (Catal. nr. 2373. ex *Kunth* l. c.) Foliis linearibus acutato-mucronatis sulcato-nervosis ($1^1/_2$—2''' latis) utraque acie subtilissime denticulato-scabris; pedunculis folia superantibus compressiusculis laevibus superne ancipitibus ad angulos subtilissime denticulato-scabris (sub-30-pollicaribus), inferne vagina aphylla instructis; spicis ovatis multifloris ($^1/_2$-pollicaribus); squamis late obovatis apice rotundatis laete fuscis nitidulis dorso superne cinerascentibus; sepalis exterioribus lateralibus obovatis carinatis apice lacerato-pilosis, carina anguste alatis, ala margine hispidulo-spinulosa. Ind. or.

57. X. ROBUSTA. *Mart.* (in *Wall.* pl. as. 3. 30.) Foliis linearibus acutiusculis firmulis glabris; pedunculis teretibus sulcato-acutangulis glabris inferne folio vaginatis (2—3-pedalibus) folia superantibus; spicis ovatis vel oblongis multifloris; squamis ovatis obtusis concoloribus fuscis opacis glabris; sepalis exterioribus lateralibus angustis carinatis acutis carina alatis, ala angusta lacinulato-fimbriata. Vix ab sequente distincta *Kunth.* Ind. or.

58. X. NILAGIRIENSIS. *Steud.* Radice fibrosa tenui; pedunculis teretibus sulcato subangulatis basi subcompressis (pedalibus et ultra) ibique foliolo longe vaginato ab breviato (vagina foliaceo acutata) munitis; foliis radicalibus longe lateque vaginatis angustissimis (vix ultra $^1/_2$''' latis) tenuibus striatulis petiolo 2—3-plo brevioribus; spica ovato- vel subrotundo elliptica (3—4-lineali) squamis late ovatis concoloribus nitide castaneis margine parum pallidioribus apice obtusis. ♃ *Hohenkr* Hrbr. nr. 956. In Montibus Nilagiri Ind. or.

59. X. INDICA. *Lin.* Glabra; pedunculis teretibus sulcato-acutangulis glabris inferne folio vaginatis (8—13'' longis) superantibus folia subgladiato-linearia angustato-acutata glabra (10—12-pollicaria); spicis ellipticis multifloris (6—8''' longis); squamis late obovatis apice rotundatis concoloribus laete spadiceis nitidulis glabris; sepalis exterioribus lateralibus angustis carinatis obtusis carina superne alatis, ala angusta integra glabra. *Rheed* Mal. 9. t. 7. Ind. or.

60. X. MICROCEPHALA. *Hassk.* (Catal. pl. Bogor. 25.) Foliis lineari-ensiformibus; scapo tereti; capitulo hemisphaerico minuto; bracteis minutis. Java.

61. X. ORYZETORUM. *Miq.* (in Hrbo Ind. or. *Hohnkri* 1847 nr. 369.) Radice fibrosa tenuicula subfasciculata recte descendente, caespitifera; scapis subcompresso angulatis basi vaginato-foliatis (4—6-pollicaribus) laevibus glabris; foliis planis linearibus angustis ($^1/_2$—$^3/_4$''' latis) margine tenui cartilagineo denticulatis (sed vix scabris) culmo brevioribus et longioribus, in lamina evanido subpapillosis; spica (oblongo-) ovata (2—4''' longa); squamis late ovatis obtusis castaneis margine pallidioribus, apice in carina margine cinereo-pubescentibus; capsula subtriquetra ad valvularum juncturas crispula, uniloculari; seminibus (numerosissimis) oblongis minimis pellucidis nervoso striatis. Mangalore et Hrbr. *Zolling.* nr. 3289. Ins. Celebes.

c. Species Africae australis et orientalis cum Insulis.

X. laxifolia *Mart.* (nostra nr. 34.) etiam in Guinea indigena videtur *Benthamio* in *Hook.* Nig. Fl. 548. An alia species v. c. P. platycaulis *Poir.* (nostra nr. 64.).

62. X. HUMILIS. *Kunth.* (l. c. 15.) Glabra foliis angustissime linearibus acutis membranaceis; pedunculis filiformibus compressiusculis (2—5-pollicaribus) rigidis glabris folia ($1^1/_2$—$2^1/_2$-pollicaria) superantibus; spicis ovato-turbinatis subtrifloris (2''' longis monocarpis); squamis rotundato-obovatis emarginatis superne carinatis apice parum recurvatis dorso fuscis, lateribus pallidioribus superne ad carinam viridibus; sepalis exterioribus lateralibus angustis carinatis acutis glabris. Madagasc. Maurit.

63. X. INSULARIS. *Steud.* Radice fibrosa culmo cum tota planta glaberrimo tereti subangulato (bipedali et ultra); foliis basi vaginato-compressis membranaceis tunc planis rigidulis obscure viridibus culmo parum brevioribus ($1^1/_2$—3''' latis); capitulo scabro tundo-ovato (3''' in diametro); squamis lato-ovatis obtusissimis undique glaberrimis, margine tenuiore (quandoque lacero), disco robustiore nitente; capsulis ovatis subtrivalvibus, valvulis stipitiformibus undique seminiferis; seminibus ovatis pellucidis utrinque acutis, striis obscurioribus longitudinalibus notatis. *Boivin* legit in Ins. Madagasc. Comorn.

64. X. PLATYCAULIS. *Poir.* (Enc. 8. p. 820.) Foliis linearibus obtusis aciebus glabris membranaceis (2—4'' longis, $^2/_3$—1''' latis, vel 6—7'' longis, 2—3''' latis); pedunculis compressis, superne angulatis glabris folia 2—3-plo superantibus, inferne vagina aphylla instructis; spicis subglobosis multifloris (2—3''' longis) plurifloris; squamis ovatis apice rotundatis laete fuscis nitidis dorso convexis superne subcarinatis areaque ovata rasa cinerea notatis glabris; sepalis exterioribus lateralibus late lanceolatis carinatis acutiusculis membranaceis, carina anguste alatis alisque glaberrimis. X. compressa *Willd. Pet. Th.* X. nitida *Willd.* hrbr. Madagasc. Zanzib. Maurit.

65. X. CAPENSIS. *Thunb.* (Fl. cap. ed. *Schult.* 81.) Scapo filiformi erecto tenuissime striato glabro (pedali et ultra); foliis paucis linearibus scapo multoties brevioribus glabris; spica ovata acuta; squamis ovatis obtusis glabris. Pr. b. sp.

66. X. FILIFORMIS. *Lam.* (Ill. 1. 133.) Foliis planis angustissimis linearibus brevibus (vix $^1/_2$'' longis); scapo filiformi ancipiti (6—8-pollicari); capitulo parvo (magnitudine seminis Sorghi) squamisque oblongis. Sierra Leona. Ins. Loss.

67. X. MINIMA. *Steud.* Radice tenuissima fibrosa; culmo capillari vel filiformi ($1^1/_2$—3-pollicari) basi vaginato; vaginis laxis foliolo nunc setaceo nunc planiusculo (3—5 lineali) terminatis; capitulo parvo squamis in adultis ovatis oblongis obtusis pallide castaneis; capsula oblonga obtusa; valvis undique seminiferis; seminibus ovato globosis pellucidis apiculatis. Ins. Loss.

d. Species Novae Hollondiae.

α. Capsula unilocularis, placentis basi distinctis.

68. X. COMPLANATA. *R. Br.* (Prod. 256.) Culmo plano compresso ($1^1/_2$''' lato) strictiusculo, marginibus cartilagineis scabriusculis; spica oblonga vel cylindracea; squamis orbiculatis ventricosis. N. Holl. trop.

69. X. SCABRA. *R. Br.* (l. c.) Culmo ancipiti tortili (vix 1''' lato); angulis acutioribus scabris; foliis linearibus scabriusculis; capitulo ovato vel oblongo. N. Holl. trop.

70. X. LAEVIS. *R. Br.* (l. c.) Culmo ancipiti (15—18-unciali) foliisque laevibus angusto-linearibus; capitulo subovato; squamis undique imbricatis; glumarum carina ciliata. N. Holl.

71. X. ELONGATA. *Lamb.* (Linn. Trans. X. t. 15.) Radice fibrosa; foliis angustis subulatis scapo ancipiti (2-pedali) argute striato duplo brevioribus; spica terminali elongata (pollicari) densa obtusa; squamis ovatis concavis margine membranaceis, inferioribus acute carinatis. Port. Jackson.

72. X. PUSILLA. *R. Br.* (l. c.) Culmo ancipiti (2—6-unciali) foliisque laevibus ensiformibus abbreviatis; capitulo subgloboso-ancipiti paucifloro, squamis nitidis. Nov. Holl. trop.

73. X. DENTICULATA. *R. Br.* (l. c.) Culmo teretiusculo laevi (2—6-unciali); foliis abbreviatis linearibus margine denticulato-scabris; capitulo globoso; squamis subrotundis nitentibus. N. Holl. trop.

74. X. PALUDOSA. *R. Br.* (l. c.) Culmo teretiusculo laevi superne angulato; foliis subfistulosis, caulino vagina longiore; capitulo subgloboso; squamis undique imbricatis orbiculatis nitidis. N. Holl. trop.

75. X. OLIGANTHA. (*Steud.*) Culmo tetragono scabriusculo (1—5-unciali); foliis linearibus margine denticulato-scabris; capitulo subgloboso, paucifloro; squamis subrotundis. X. paucifloro *R. Br.* l. c. quoad brevem diagnosin a planta *Willdenowii* homonyma diversa. Nov. Holl. trop.

76. X. BRACTEATA. *R. Br.* (l. c.) Culmo trigono ($1^1/_2$-pedali), angulo acutiore scabriusculo; foliis linearibus marginibus carinaque baseos scabris; capitulo subgloboso; squamis medio discoloribus, extimis vacuis longioribus scariosis. Port. Jackson.

77. X. JUNCEA. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti-compresso subflexuoso (8—10-unciali) foliisque laevibus subulatis; capitulo globoso; squamis undique imbricatis ovatis integris, disco concolore; stigmatibus multifidis. Portus Jackson.

78. X. GRACILIS. *R. Br.* (l. c.) Culmo filiformi laevi ($1^1/_2$-pedali) parum tortili; foliis angusto-linearibus strictis margine scabris; capitulo ovali paucifloro; squamis undi-

que imbricatis, centro discolore, stigmatibus indivisis. N. Holl.

79. X. FLEXIFOLIA. *R. Br.* (l. c. 257.) Culmo filiformi tortili (6—12-unciali) foliisque laevibus flexuosis compresso-filiformibus; capitulo ovali pauciflore; stigmatibus indivisis.

80 X. TERETIFOLIA. *R. Br.* (l. c.) Culmo ($1\frac{1}{2}$-pedali) foliisque teretibus strictis scabriusculis; capitulo ovato multifloro; squamis undique imbricatis lacero-multifidis. N. Holl.

81. X. LACERA. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti laevi; capitulo subgloboso multifloro; squamis undique imbricatis lacero-multifidis. N. Holl.

82. X. AEMULA. *Endl.* (in *Lehm.* En. II. 55.) Culmo filiformi tortili foliisque filiformibus strictis laevibus; capituli ovati squamis 5-fariam imbricatis centro discoloribus apice emarginatis inciso-laceris, intimis minoribus vacuis. N. Holl. occ. austr.

β. Capsulae semitriloculares, placentis basi unitis.

83. X. OPERCULATA. *Labil.* (N. Holl. t. 10.) Foliis angustissime ensiformibus acutato-subulatis utrinque trisulcatis rigidis glabris; pedunculis teretiusculis obsolete striatis glabris rigidis folia 2—3-plo superantibus; spicis ovato-subglobosis multifloris; squamis ellipticis apice rotundatis fuligineo-fuscis dorso vix pallidioribus, inferioribus (circiter 9) vacuis gradatim minoribus; sepalis exterioribus lateralibus argute naviculari-carinatis acutis rigidis externe hispidulo-scabris (ex *Kunth* l. c.). *Endl.* Icon. t. 13. Van Diemen.

84. X. BROWNEI. *Kunth.* (l. c.) Foliis filiformibus rigidis (14-pollicaribus) pedunculisque glabris; his teretiusculis laevibus folia duplo superantibus; spicis ellipticis basi turbinatis multifloris ($\frac{1}{2}$-pollicaribus et ultra); squamis ellipticis apice rotundatis fuscis dorso pallidioribus, crebrioribus inferioribus vacuis gradatim minoribus arcte 5-fariam imbricatis; sepalis exterioribus lateralibus oblongis obtusis, argute naviculari-carinatis rigidis glabris carina hispidulo-scabris. X. operculata *R. Br.* l. c. non *Labil.* Bot. Mag. t. 1158. Port. Jackson.

85. X. LANATA. *R. Br.* (l. c.) Culmo tereti laevi basi subtorto superne stricto, foliis angusto-linearibus tortilibus, squamis 5-fariis apice (nigro-) lanatis, inferioribus sensim minoribus vacuis. N. Noll. merid.

Species tantum nomine tenus notae.

86. X. ALTISSIMA. *Lodd.* Bot. Cab. t. 1900. N. Holl.

87. X. APHYLLA. *Arrab.* Fl. flum. I. t. 72. Brasil.

ABOLBODA. *Humb. Bonpl.* Flores dense spicati hermaphroditi singuli squama (bractea) stipati; calyx duplex, exterior: sepala 2 lateralia naviculari-carinata glumacea alterum amplectens paulo majus, eorum partes dimidiae persistentes; anticum nullum vel calyptraeforme caducum; calyx interior subhypocrateriformis tener corollaceus; tubo tenui, limbo tripartito patentissimo, laciniis aequalibus imberbibus vel rarissime barbatis; stamina fertilia 3 fauci calycis interioris inserta ejusque laciniis opposita, brevia; antherae biloculares posticae, loculis elongatis contiguis longitudinaliter dehiscentibus; staminodia nulla; ovarium liberum sessile triloculare; ovula plura axi centrali affixa biserialia sessilia erecta; stylus terminalis apice trifidus supra basin appendiculatus; stigmata nunc biloba nunc bifida et ceratoideo-multifida; capsula trigona subpapyracea trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis axi centrali placentifera tandem libera tripartibili; semina in loculis pauca angulata; flores coerulei.

* *Pedunculi ad medium vaginis 2 instructi.*

1. A. PULCHELLA. *H. B.* (Fl. aeq. 2. t. 114.) Foliis gramineis linearibus acutis rigidulis striatis glabris subdistichis (2—3-pollicaribus); pedunculis teretiusculis striatis glabris basi vaginatis et supra medium vaginis 2 similibus pedunculum arcte involventibus instructis; spica 3—4-flora; squamis imbricatis ovato-oblongis acuminatis carinatis margine diaphanis; laciniis calycis interioris basi barbatis; stigmatibus bilobis. Orinoco.

2. A. BRASILIENSIS. *Kunth.* (En. IV. 26.) Radice fasciculata crassa; foliis rigidis linearibus superne angustato-subulatis mucronatis subensiformibus obsolete 5-nerviis (8—22‴ longis, vix 1‴ latis); pedunculis basi 1-supra medium 2-vaginatis (5—12-pollicaribus) compressiusculis superne teretiusculis laevibus glabris, demum tortis; vaginis margine hyalino-aridis; spica abbreviata ($\frac{1}{2}$-pollicari) oblonga pauciflora; squamis ovatis rubuste mucronatis navicularibus glabris coriaceis; laciniis calycis interioris imberbibus, stigmatibus irregulariter laceratis. Brasil.

3. A. GRANDIS. *Griseb.* (Linn. XXI. 280.) Rhizomate crasso descendente fibrillifero, superne foliis emarcidis coronato, caespitifero; foliis late linearibus (1′ longis, 4—6″ latis) multinerviis rigidis acuminatis glabris; pedunculis bis bivaginatis apice dilatatis folia duplo superantibus; spica terminali capituliformi; bracteis unifloris undique imbricatis chartaceis late ovatis acutis margine membranaceis (3—4‴ longis); calyce longe exserto; corolla (coerulea) fugace. Surinam.

** *Pedunculi nudi.*

4. A. IMBERBIS. *H. B.* (N. gen. I. 256.) Radice fasciculata filiformi; foliis angustissime linearibus membranaceis planis 5—3-nerviis glabris ($1\frac{1}{2}$—2″ longis); pedunculis tereti-compressiusculis basi vaginatis, superne nudis (3—6 pollicaribus); spica abbreviata pauciflora vivipara; squamis ovatis acutato-mucronatis naviculari-carinatis glabris, dorso viridibus lateribus hyalino-albidis; laciniis calycis interioris imberbibus; stigmatibus bifidis, laciniis ceratoideo-laceratis. Guinea.

5. A. POEPPIGII. *Kunth.* (l. c.) Radice fasciculata simplici; foliis angustissime linearibus planis apice acutatis ibique lateraliter subuncinatim flexis 3-nerviis membranaceis glabris (1—2-pollicaribus); pedunculis basi vaginatis, sursum nudis, tereti-obtusangulis levissime striatis glabris folia subaequantibus vel brevioribus; spicis subturbinato-oblongis (3‴ longis) trifloris; squamis ovato-oblongis angustato-subulatis naviculari-carinatis infima et summis vacuis; laciniis calycis interioris imberbibus. A. imberbis *Poepp.* hrbr. Para.

6. A.? AUBLETII. *Kunth.* (l. c. p. 28.) Radice fibrosa; foliis caespitosis setaceis planis rigidis; pedunculis (3—4-uncialibus) folia duplo superantibus nudis compressis apice complanatis nudis; spica subrotundo-ovata; squamis ovatis acutis concavis. Xyris americana *Aubl.* Guian. t. 14. Guiana.

Genus Xyrideis affine. (Mayaceae Kunth.)

MAYACA. *Aubl.* Pedunculi axillares vel in ramis brevissimis terminales solitarii uniflori, ad basin vagina hyalina involuti; calyx duplex uterque trisepalus regularis patentissimus; sepala distincta, 3 exteriora viridia lanceolata, unum anticum 2 postica; interiora alterna petaloidea longiora obovata imberbia marcescenti-persistentia; stamina 3 perigonii exterioris foliolis opposita persistentia; filamenta filiformia; antherae introrsae uniloculares vertice rima vel tubulo aperto dehiscentes; ovarium uniloculare placentis parietalibus 3 pauciovulatis;

stylus terminalis simplex, stigma obtusum; capsula unilocularis trivalvis, valvis medio seminiferis; semina globosa reticulato-scrobiculata; albumen seminiconforme e cellulis angulatis crystalliformibus radiatim dispositis confertum; embrio minimus antitropus orbicularis umbonatus vertici albuminis immersus. — Herbae musciformes glabrae in humidis repentes; caules vage ramosi densissime foliosi; folia sparsa vel ternatim verticillata sessilia angustissime linearia apice emarginato bidentata, pellucida integerrima; flores albi, rosei vel violacei.

* *Antherae apice rima dehiscentes.*

1. M. AUBLETII. *Schott. Endl.* (Melet. 24.) Foliis linearibus obtusiusculis emarginatis planis fenestrato-trinerviis pellucidis; pedunculis folio duplo longioribus, fructiferis strictis; capsulis 6-spermis. M. fluviatilis *Aubl.* Guian. I. t. 15. Syena fluviatilis *Willd.* Guiana.

2. M. MICHAUXII. *Schott. Endl.* (l. c.) Foliis apice profunde emarginato-bifidis, dentibus acutatis; pedunculis folia superantibus, fructiferis cernuis; capsulis sub-9-spermis, floribus albis; seminibus globosis longitudinaliter rugoso-subcostatis subtilissime reticulato-scrobiculatis, tuberculo conico superatis basi perforatis. M. Aubletii *Michx.* Fl. t. 26. M. fluviatilis *Ell.* Syena Nuttalliana *R. S.* Mant. I. 343. Am. sptr.

3. M. VANDELII. *Schott. Endl.* (l. c. t. 3.) Foliis apice inciso-bidentatis, dentibus acutatis; pedunculis folio triplo longioribus, fructiferis strictis; floribus violaceis; antheris apice foramine bidentato dehiscentibus; capsulis 12—15-spermis. An cum praecedentibus diversae formae ejusdem speciei? Biaslia *Vandelli* in *Roem.* scpt. lus. et bras. t. 6. f. 2. Brasil.

** *Antherae tubulo aperto dehiscentes.*

4. M. SELLOWIANA. *Kunth.* (En. IV. 32.) Caulibus simplicibus brevibus; pedunculis folia multo superantibus; floribus roseis; antheris tubulo aperto terminatis, interdum abbreviato cupuliformi. Coletia madida *Arrab.* Fl. flum. I. t. 79? Brasil.

JUNCEAE. *Juss. Decand.*

Herbae perennes, raro annuae, caespitosae vel repentes; culmus foliatus vel aphyllus apice umbellato-cymoso- vel paniculato-ramosus; folia basi vaginantia angusta teretia canaliculata vel plana; flores parvi hermaphroditi (vix unquam abortu diclines); calyx 6-sepalus regularis persistens; sepala glumacea saepius ima basi connata; stamina 6, basi sepalorum inserta iisque opposita, rarissime subhypogyna libera peristentia; filamenta libera; antherae biloculares longitudinaliter dehiscentes basi affixae; ovarium e carpidiis 3 plus minus clausis compositum nunc multi-ovulatum tri- vel septis retractis uniloculare nunc triovulatum uniloculare; stylus terminalis simplex, saepe brevissimus vel nullus; stigmata 3 filiformia distincta vel cohaerentia; capsula nunc polysperma 3- vel pseudo-unilocularis nunc trisperma unilocularis; semina plurima vel tria; testa membranacea celluloso reticulata nunc nucleum arcte tegens nunc laxiuscula; embrio minutus, in albuminis densi carnosi basi inclusus rectus, extremitate radicali incrassata hilo proxima.

LUZULA. *Decand.* Calyx 6-sepalus regularis persistens, sepala glumacea plana, exteriora navicularia interdum minora; stamina 6 sepalis opposita eorumque basi inserta; filamenta glabra; antherae biloculares lineares basi affixae; ovarium uniloculare; stylus 1, interdum brevissimus; stigmata 3 filiformia villosa; capsula unilocularis 3-valvis 3-sperma; semina erecta.

* *Inflorescentia (anthela) umbellata, cymosa vel subpaniculata, floribus segregatis.*

1. L. FLAVESCENS. *Gaud.* Stolonifera; culmis glabris erectis vel adsendentibus (3—12-pollicaribus); foliis linearibus planis pilosiusculis; pedunculis nonnullis in apice culmi corymboso-umbellatis, elongatis unifloris inaequalibus, fructiferis erectis; sepalis ovato-oblongis subaequalibus capsula ovata triangulari acuminato-mucronata paulo brevioribus; exterioribus mucronatis, interioribus acutatis; seminibus apice appendiculo falcato instructis. L. Hostii *Desv.* Journ. Bot. I. t. 6. f. 1. Juncus flavescens *Host* Gram. 3. t. 94. ♃ Alpes Europ.

2. L. RUFESCENS. *Fisch.* (in *E. Meyer* Luzulae. Linn. XXII. 305.) Caespitosa non stolonifera; vaginis foliorum radicalium subvirentibus; anthelae ramis post anthesin patentissimis; perianthii foliolis subovatis acutissimis capsulam subglobosam vix apiculatam superantibus; staminibus perianthii $^3/_4$ subaequantibus; testa seminis in processum subfalcato-cultratum oblique obtusum desinente. ♃ Sibiria prope Ircutz.

3. L. FORSTERI. *Desv.* (l. c. p. 141.) Caespitosa; foliis linearibus planis pilosiusculis; anthela subcymosa ramosa; pedicellis unifloris, fructiferis erectis, bracteis subulato-subaristatis glabris; sepalis subaequilongis oblongo-lanceolatis capsulam subovatam triangularem mucronatam vix superantibus, exterioribus acutato-mucronatis navicularibus; interioribus obtusis mucronatis; seminibus apice appendiculatis, appendice sublobata. *Dec.* Ic. Gall. t. 2. *Hook.* Fl. Lond. t. 68. Juncus Forsteri *Sm.* E. B. t. 1293. ♃ Eur. Afr. Persia.

4. L. PLUMOSA. *E. Meyer.* (Linn. l. c. 387.) Caespitosa; caule subflexuoso (8—15-pollicari); vaginis foliorum radicalium subvirentibus, anthelae subcompositae ramis flexuoso-erectis; perianthii foliolis lato-lanceolatis acutissimis capsulam obtusam aequantibus; staminibus dimidium perianthium aequantibus, testa seminis in processum

hamato-falcatum desinente. Juncus plumosus *Wall.* in *Hook.* Hrbr. ♃ Nepal.

5. L. VERNALIS. *Desv.* (l. c. 138.) Caespitosa; foliis lanceolato-linearibus planis pilosis demum glabratis; pedunculis compluribus in apice culmi corymboso-umbellatis elongatis 1—3-floris inaequalibus, superioribus post anthesin refractis; sepalis exterioribus mucronatis; interioribus paulo longioribus muticis capsulam ovatam trigonam obtusam mucronatam vix aequantibus; seminibus apice appendiculo falcato instructis. Juncus pilosus *Lin. Curt.* Lond. t. 25. *E. B.* t. 736. *Host* Gram. 3. t. 100. f. 5. L. pilosa *Willd.* ♃ Eur. Afr. As. Am. sptr.

6. L. GLABRATA. *Hopp.* (Gram. exsic. nr. 38.) Repens, stolonifera; foliis lineari-lanceolatis planis vaginisque glabris; anthela cymosa ramosa diffusa, ramis inferioribus nutantibus; floribus pedicellatis solitariis; bracteis apice ciliatis; sepalis subaequalibus elliptico-oblongis acuto-mucronatis, castaneo-sanguineis; capsula ovata acutato-mucronata castaneo-fusca brevioribus; exterioribus navicularis-subcarinatis subaristulatis; antheris filamento multo longioribus; seminibus brevissime appendiculatis. Juncus intermedius. *Host* Gram. 3. t. 99. ♃ Alp. Eur.

7. L. BERTHELOTTII. *Nees.* (in *Kunth* En. III. 298.) Caespitosa; foliis linearibus planis glabriusculis; vaginis ore pilosis; anthela subpaniculata ramosa diffusa; pedicellis subcorymbosis 1—3-floris patentibus ramulisque elongatis et tenuibus; bracteis subulato-aristatis margine pilosis; sepalis oblongis subaequilongis, exterioribus carinatis acutato-subulatis subaristatis; interioribus obtusis mucronatis; capsula calyce dimidio breviore subrotundo-triangulari mucronata; seminibus inappendiculatis. ♃ Teneriffa.

8. L. MELANOCARPA. *Desv.* (Journ. Bot. I. t. 5. f. 2.) Foliis late linearibus planis vaginisque glabris; anthela subpaniculata ramosa laxa diffusa; pedicellis subunifloris elongatis tenuibus; bracteis glabris apice inciso-dentatis; sepalis oblongis acutato-mucronatis fuscis, capsulam subrotundo-triangularem apicatam olivaceam superantibus, exterioribus navicularibus seminibus inappendiculatis. Juncus melanocarpus *Michx* Fl. I. 190. ♃ Am. sptr. bor.

9. L. PARVIFLORA. *Desv.* (l. c. p. 144.) Caespitosa; foliis late linearibus planis vaginisque glabris; anthela subpaniculata ramosa, laxa diffusa; pedicellis unifloris longiusculis; bracteis apice ciliatis; sepalis subaequalibus oblongis dorso pallide castaneis capsulam ovato-subrotundam acutiusculam apicatam olivaceo-stramineam aequantibus; exterioribus acuminato-mucronatis subaristulatis navicularibus; interioribus acutatis; antheris filamento paulo longioribus; seminibus inappendiculatis. L. spadicea ε parviflora *E. Mey.* (l. c.) Fl. dan. t. 1929. Juncus parviflorus *Rostk.* Junc. t. 1. f. 1. ♃ Lapponia.

10. L. NEGLECTA. *Kunth.* (En. III. 301.) Stolonifera; foliis lanceolato-linearibus planis vaginisque glabris; anthela paniculato-cymosa; ramis elongatis inaequalibus; floribus longe pedicellatis solitariis, bracteis vix ciliatis; sepalis oblongis acutatis pallide castaneis, exterioribus paulo brevioribus; antheris filamento paulo longioribus; capsula calycem superante elliptica obtusa mucronata sanguineo-castanea nitida; seminibus apice leviter appendiculatis maturis filis capillaceis elasticis suspensis. L. parviflora *Hrbr. norw. un. it.* Juncus parviflorus *Ehrh.?* Eadem ac praecedens *E. Mey.* l. c. 403. ♃ Norwegia.

11. L. LABRADORICA. *Steud.* Radice subrepente fibrosa; culmo erecto stricto foliato (pedali et ultra), vaginisque apice laxis longe amplexicaulibus foliisque glabris, his subpapyraceis erectis strictis lanceolatis; anthela paniculata, ramis inaequalibus parum elongatis; floribus in radiolis trifidis solitariis intermedio brevi pedicellato vel sessili; bracteis apice uno alterove denticulo acuto notatis non ciliatis; sepalis lanceolatis angustis acutatis flavescentibus; capsulae castaneae valvis obtusis mucronatis; seminibus apice appendiculo albido obtuso notatis, basi filis capillaceis suspensis. ♃ Labrador (legit Missionarius *Albrecht*).

13. L. DENTICULATA. *Liebm.* (Videnskabelige fra den naturh. Forening. Koppenh. 1850. 46.) Rhizomate obliquo repente; culmo tereti glabro foliato ($1\frac{1}{2}$—3-pedali); foliis late linearibus planis basilaribus margine sparse albo pilosis (4‴ longis, 3—4‴ latis), culmeis sensim brevioribus; vaginis ore albo-lanatis; anthela paniculato-cymosa laxa nutante (3—7-pollicari); ramis filiformibus inaequalibus flexuosis, ramulis 2—3-floris, flore intermedio subsessili, lateralibus pedicellatis; foliis floralibus pedunculis suis multo brevioribus; bracteis bracteolisque vaginantibus castaneis, margine stramineo pellucidis, fibrillosis; sepalis subaequantibus ovato lanceolatis cuspidatis margine denticulis hyalinis, apice plerumque tridentatis atro-castaneis; staminibus 6 quam sepala duplo brevioribus; capsula perigonium subaequante obovata trigona apiculata fusco-purpurea nitida; stylo brevi, stigmatibus 3 capsula brevioribus fuscis seminibus ovalibus laevibus exappendiculatis filis subtilissimis elasticis affixis. Mexico.

14. L. LAETEVIRENS. *Liebm.* (l. c.) Caespitosa, culmo tereti foliato (bipedali); foliis planis late-linearibus basilaribus laete viridibus gramineis glabris (6—8 rarius 12—16″ longis, 4‴ latis), junioribus margine sparse pilosis; vaginis viridibus (1—2″ longis) ore nudis; anthela paniculato-cymosa laxa nutante (4—8-pollicari) supra decomposita, ramis inaequalibus tenuibus filiformibus, ramulis unifloris; foliis floralibus pedunculis suis brevioribus; bracteis bracteolisque vaginantibus marcidis apice fibrillosis; sepalis aequalibus ovato-lanceolatis acutis carinatis stramineis; staminibus 6 perigonio duplo brevioribus; capsula sepala aequante late ovata trigona apiculata straminea fusco-punctulata; stylo elongato; stigmatibus 3 fuscis; seminibus ellipticis utrinque acutis laeviusculis atro fuscis appendice perparva. Orizaba Mexico.

15. L. LATIFOLIA. *Liebm.* (l. c. 47.) Culmo tereti glabro foliato (2—3-pedali); foliis lineari-lanceolatis, inferioribus planis subcoriaceis purpureo-maculatis glabris (6—7″ longis, 8—10‴ latis) margine denticulatis obsoletis apicem versus scabridis; vaginis glabris; anthela paniculato-cymosa laxa subnutante (5—10-pollicari) supradecomposita; ramis inaequalibus filiformibus flexuosis, ramulis 2—3-floris, floribus pedicellatis; foliis floralibus ($1\frac{1}{2}$—2-pollicaribus) sursum decrescentibus canaliculatis subulatis basi purpurascentibus; bracteis bracteolisque vaginantibus apice margineque hyalinis laceris; sepalis exterioribus interiores parum superantibus ovato-lanceolatis cuspidatis carinatis fuscis, interioribus lanceolatis acutis; capsula sepalis longiore late ovata trigona apicata fusco-flavida nitida; seminibus ovalibus atro-fuscis utrinque obtusis albo-spongiosis, inferne rhaphe alba prominente notatis, filis subtilissimis elasticis albis affixis. Mexico.

16. L. GIGANTEA. *Desv.* (*H. B.* N. gen. t. 697.) Radice fibrosa stolonifera; culmo erecto elato (3-pedali); foliis planis subulato-acuminatis (6—8″ et ultra longis) margine scabris vix ciliatis; vaginis bracteisque ciliatis; panicula ampla (subpedali) supradecomposita secunda, ramis dichotomis nutantibus; floribus segregatis longe pedicellatis; sepalis lanceolatis acutato-subulatis subaequalibus, capsulam obovatam trigonam, apice rotundatam apicatam superantibus; seminibus inappendiculatis. ♃ Nov. Granata.

** *Anthela cymosa; flores per ternos pluresve fasciculato-congesti.*

17. L. SPADICEA. *Desv.* (Journ. Bot. I. 146.) Rhizomate repente; foliis linearibus planis vaginisque glabris, vel his ore barbatis; anthela cymosa, ramosa diffusa; floribus breviter pedicellatis per binos usque quinos fasciculato-

congestis (quandoque intermixtis pluribus solitariis); bracteis ciliatis aristulatis; sepalis oblongis sanguineo-castaneis; exterioribus paulo brevioribus navicularibus acutato-mucronatis subaristulatis, interioribus obtusis breviter mucronulatis; filamentis perbrevibus; stylo ovario longiore; capsula ovato-subrotunda obtusa apicata straminеo-fuscescente calycem subaequante; seminibus inappendiculatis. Juncus spadiceus *All. Host* Gram. 3. t. 96. ♃ Alp. Europ. med. et austr.

L. spadicea *β. Whlbrg* Fl. suec. nr. 389. *Ruprechto* (Beiträge z. Pflzkunde Russl.) propria videtur species L. Wahlenbergii, quam etiam *Fries.* (Summa Veg. 219 sub L. glabrata p. 219) qua L. borealis distinguit; sed neuter autor characteres distinctivos addit. *Fries* a L. glabrata *Hop* diversam esse: statura humiliore, panicula minus composita, filamentis anthera vix triplo brevioribus, *Ruprecht* vero: floribus minoribus, culmo minus folioso; foliis angustioribus, radicalibus longioribus, densius confertis rarissime glaberrimis. Est L. spadicea Autor. Florae Scandinavicae. *Ledebour* contra in Fl. ross. IV. 217, sub L. spadicea septem illi formas polymorphae unius ejusdemque speciei comprehendit at ita disponit: L. spadicea *Dec.* Brevius stolonifera; foliis planis calvis; anthelae supra decompositae rhachi spatham vix aequante; perianthii foliolis subaequalibus ovatis mucronatis capsula trigono-ovata brevioribus; staminibus perianthii dodrantem longis; seminis subrotundi testa apice brevissime papillata. *α.* parviflora; stolonibus paulo longioribus, foliis radicalibus elongatis et dilatatis una cum vaginis calvis, anthelae repetito cymosae ramis plerumque maxime inaequalibus, floribus minutissimis fuscescentibus; lateralibus longe pedicellatis, pedicellis capillaribus dein nutantibus, antheris filamento suo vix longioribus, capsula perianthium superante. L. parviflora *Desv.* (nostra nr. 9.) L. melanocarpa *β.* fastigiata *E. Meyer* Linn. III. 374. L. neglecta *Kunth* (nostra nr. 10) *β.* L. melanocarpa *Desv.* perianthii foliolis semipellucidis; capsulis magis prominulis nigricantibus, reliqua praecedentis *α.* L. altissima *Trczn.* pl. exs. *γ.* Kunthii, varietati *α.* proxima, diversa statura minore firmiore, floribus paulo majoribus, perianthii foliolis capsulam aequantibus, antheris fere ellipticis L. parviflora *Kunth* III. 300. excl. syn. L. glabrata *Fries.* L. Wahlenbergii *Rupr.* L. parviflora *β.* intermedia *Whlbrg.*

18. L. ARCUATA. *Whlbrg.* (Lapp. t. 4. sub: Juncus.) Caespitosa; foliis linearibus complicato-caniculatis leviter curvatis vaginisque glabris; anthela simplici vel depauperata; ramis inaequalibus filiformibus apice 3—5-floris, erectis vel recurvatis; floribus brevissime pedicellatis fasciculato-conglomeratis; bracteis ciliato-fimbriatis; sepalis oblongo-lanceolatis acutatissimis sanguineo-castaneis, apice albido-hyalinis subaequalibus, capsulam ellipticosubrotundam triangularem obtusam muticam superantibus; antheris filamento brevioribus; stylo brevi; seminibus inappendiculatis. *Hook.* Lond. nov. ser. t. 151. L. nivalis *Laest.* Act. Holm. 1822. p. 334. ♃ Regiones boreal.

19. L. DESVAUXII. *Kunth.* (En. III. 304.) Foliis late linearibus planis vaginisque glabris; anthela cymosa ramosa divaricata; floribus breviter pedicellatis per 2—4 fasciculato-congestis; bracteis subciliatis; sepalis oblongis sanguineo-castaneis, exterioribus paulo brevioribus acutomucronatis subaristulatis navicularibus; interioribus acutis capsulam ovatam acuto-apicatam castaneo-fuscam nitidam aequantibus; filamentis perbrevibus; seminibus apice appendice brevi subfalciformi instructis. L. glabrata *Desv.* Journ. Bot I. t. 5. f. 3. L. spadicea *β.* Desvauxii *E. Meyer* Linn. XXII. 400. Alpes Auverniae.

20. L. MAXIMA. *Desv.* (l. c. p. 148.) Caespitosa; foliis late linearibus planis margine pilosis brevi acutatis; anthela cymosa ramosa diffusa; floribus breviter pedicellatis per 3—5 fasciculato-congestis; bracteis ciliatis; sepalis oblongis acuminato-mucronatis subaristulatis dorso viridibus, capsulam ovatam acuminato-mucronatam castaneo-fuscam nitidam vix aequantibus, exterioribus paulo brevioribus; filamentis perbrevibus; stylo elongato, seminibus tuberculo brevi terminatis. Juncus maximus *Ehrh. Host* Gram. 3. t. 98. ♃ Eur. Sibir. Labrod.

21. L. ALBIDA. *Desv.* (l. c. 49.) Stolonifera; foliis planis angustis linearibus margine pilosis; anthela cymosoramosa diffusa folio involucrali longiore anthelam non attingente suffulta; floribus breviter pedicellatis per 4—10 corymbosulo congestis; bracteis ciliatis; sepalis ovato-oblongis acutis subhyalino albis capsulam ovato-subrotundam acutato-mucronatam sanguineo-spadiceam nitidam subaequantibus, exterioribus paulo brevioribus; staminibus longitudine fere sepalorum; antheris filamento duplo longioribus; stylo elongato; seminibus appendice tuberculiformi instructis. Juncus albidus *Hoffm.* Germ. t. 6. *Host* l. c. t. 95. Variat: floribus albidis et rufescentibus. ♃ Europa.

22. L. PURPUREO-SPLENDENS. *Seubert.* (Fl. azor. t. IV. f. 2.) Caespitosa; foliis ad basin culmi congestis latiusculis lanceolato-linearibus rigidiusculis infra striatis, margine cartilagineo-scabris et subinvoluto villosis, villis demum evanescentibus; culmeis brevibus sensim minimis; vaginis ore villosis; anthela bracteam superante cymosa ramosa subsecunda; floribus 3—5 fasciculato-congestis; sepalis acutis capsulam obcordatam superantibus (albido-rubellis), exterioribus paulo brevioribus; seminibus (immaturis, minimis) inappendiculatis. L. elegans *Guthn.* in shedul. hrbrii fl. Azor. nr. 126. Variat: foliis longioribus minus rigidis subflaccidulis minus congestis etiam culmeis inferioribus elongatis. L. azorica *Wats.* in *Hook.* Lond. Journ. 1843. 408. ♃ Ins. Azor.

23. L. LACTEA. *Willd.* (Hrbr.) Radice fibrosa caespitifera; foliis radicalibus abbreviatis lanceolatis (1—3″ longis, 2—3‴ latis) subglabratis, caespitum et culmeis multo angustioribus fere complicato-filiform bus margine pilosis demum circinnatis; vaginis ore dense pilosis; culmo striato erecto (usque bipedali) firmulo; anthela composita compacta radiis inaequalibus (5—20-linealibus); foliis involucralibus membranaceis striatis, apice plus minus — radiolorum ex toto — scarioris, acuminatis; floribus in apice radiolorum 6—12-fasciculato congestis albo-lacteis; bracteis concoloribus, ovato-lanceolatis vix ciliatis; sepalis subaequalibus oblongo-lanceolatis acutis; staminibus longitudine filamentorum; (capsula acuta triquetra subturbinata sepalis paulo breviore.) Sec. spec. *Durieui* hrbr. Astur. nr. 214. ♃ Lusit. Corsica. Ital.?

24. L. PEDEMONTANA. *Boiss. Reut.* (Pugil. Pl. nov. 115.) Radice stolonifera; foliis radicalibus capillaribus, caulinis anguste linearibus omnibus secus margines sparsim pilosis ad vaginarum oras pilosissimis; culmis gracilibus (pedalibus et ultra); panicula vix decomposita corymbosa radiis capillaribus (inferioribus 8—10″ tantum longis); folio involucrali illisque ad basin radiorum sitis omnino scariosis e basi involvente setaceo-acuminatis radiis brevioribus; floribus sessilibus 4—6-fasciculatis; perigonii scariosi albo-straminei nitidi phyllis lanceolatis acutis carinatis mucronulatis, capsula acute trigona longioribus; filamentis anthera apice furcata dimidio brevioribus. L. lactea *Rchbch* Fl. exsic. Germ. nr. 2315. non *Willd.* Pedemont.

25. L. NIVEA. *Desv.* (l. c. 151.) Radice fibrosa; foliis angustis (1—1½‴ latis) linearibus margine pilosis; anthela cymosa ramosa patente folio involucrali ipsa longiore vel breviore suffulta; bracteis glabriusculis; floribus brevissime pedicellatis per 6—15 fasciculatis; sepalis oblongo-lanceolatis acutatis navicularibus hyalino-albidis exterioribus ⅓ brevioribus capsulam ovatam acuminato-rostratam castaneo-fuscam nitidam subaequantibus; staminibus sepalis interioribus paulo brevioribus; antheris filamento vix longioribus; stylo elongato; seminibus apice tumidulis. Juncus niveus *Lin. Host.* l. c. IV. t. 98. ♃ Alp. Helv. Germ. Ital. Gall.

26. L. PICTA. *Lesson.* (Voy. Astrol. I. 146.) Culmo tereti simplici (vix pedali); foliis linearibus pilosis; panicula e glomerulis 4—10-floris constante erecta ramosa folio suffulta; pedicellis filiformibus; sepalis aequalibus lanceolatis acutissimis margine membranaceo-hyalinis, medio linea longitudinali brunnea notatis, capsula sub-

ovoidea acuminata longioribus; seminibus inappendiculatis basi tomentosis. ♃ N. Zeeland.

27. L. BANKSIANA. *E. Meyer.* (Linn. XXII. 412.) Caespitosa multicaulis; caulibus erectis (10-pollicaribus); foliis planis glabriusculis culmum subaequantibus; anthelae compositae spiculis multifloris ovatis subglomeratis spatha bracteisque primariis involucrata; bracteis floralibus glabris; perianthii foliolis lanceolatis acuminatis capsulam obovato-subglobosam obtusam superantibus, exterioribus paulo longioribus, omnibus praeter fasciam dorsalem angustam subdiaphano-albidis; staminibus $^3/_4$ perianthii aequantibus, caruncula seminis basilari subtriangulari. An eadem ac praecedens? ♃ N. Zeeland.

28. L. CANARIENSIS. *Poir.* (Enc. supl. 3. 532.) Culmis rectis subcompressis (2—3-pedalibus et ultra); foliis maximis (1′ longis, 6—8‴ latis) lanceolatis longe acuminatis glabris; vaginis ore subpilosis; panicula decomposita; cymis 10—20-floris densis; floribus albis parvis nitentibus; sepalis aequalibus, capsulam sphaeroideam triquetram longe superantibus; staminibus duas perianthii trientes aequantibus; seminis ventre angulati testa apice breviter papillata. ♃ Ins. Canar.

29. L. LUTEA. *Desv.* (l. c. 153.) Repens, stolonifera; foliis sublanceolato-linearibus planis rigidis glaberrimis; anthela subsimplici, bractea foliacea suffulta; ramis inaequalibus; floribus brevissime pedicellatis in apice ramorum corymboso-conglomeratis; bracteis subtruncatis glabris; sepalis oblongis subhyalino-flavidis dorso trinerviis basin versus sanguinolentis, exterioribus navicularibus paulo brevioribus acutatis, interioribus obtusis submucronulatis; staminibus sepala subaequantibus, antheris filamento paulo longioribus; stylo elongato; capsula calyce paulo breviore ovato-subrotunda acuto-mucronata apice castaneo-nitida; seminibus tuberculo brevi terminatis. Juncus luteus *All. Rostk.* Junc. t. 2. f. 1. ♃ Alp. Eur. austr.

30. L. ARIDA. *Steud.* Radice fibrosa in rhizoma subincrassata; culmo erecto stricto (6—10-pollicari) foliato; foliis in vaginas laxas amplexicaules abeuntibus lanceolatis apice in mucronem aridum albidum terminatis, ad vaginarum oras rariter pilosis vel glabratis; anthelae umbellatae fastigiatae radiis inaequalibus tenuibus; bracteis apice ciliato fissis; floribus in apice radiorum fasciculatis subternis omnibus pedicellatis, pedicellis flosculos aequantibus; sepalis luteo-ferrugineis acuminatis subaequalibus. (Flores nondum satis evoluti; species praecedenti similis sed certe diversa.) In Labrador legit Missionarius *Albrecht.*

31. L. PURPUREA. *Buch.* (Canar. 140.) Caespitosa tenella; caulibus 1—4-pollicaribus; foliis angustissimis planis (2—3″ longis, vix ultra $^1/_2$‴ latis) passim longe pilosis; anthelae compositae ramis patentibus dein reflexis, basi stipulis membranaceis pellucidis apice in filos longos tenuissimos fissis munitis; floribus solitariis; perianthii foliolis subaequalibus oblongo-ovatis longe mucronatis nitidulis, exterioribus acutiusculis, interioribus obtusis, capsula subglobosa nitidulo-pellucida duplo longioribus; staminibus dimidii perianthii longitudine; rhaphe in papillam minutissimam desinente. ♃ Ins. Canar.

*** *Anthela umbellata; flores spicato-congesti.*

32. L. CAMPESTRIS. *Dec.* Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto stricto ($^1/_2$—1$^1/_2$-pedali); foliis angustis planis pilosis denique glabratis; vaginis ore pilosissimis; anthela umbellata, folio involucrali ipsam subaequante suffulta; radiis subinaequalibus apice spicigeris; spicis ovato-ellipticis erectis vel demum nutantibus; sepalis oblongo-lanceolatis acuminatis capsulam ovato-trigonam obtusam submucronatam subaequantibus vel superantibus; seminibus basi appendice subconica albida munitis. Juncus campestris *Lin.* J. nemorosus *Host* Gram. 3. t. 97. Variat: spicis umbellatis sessilibus pedunculatisque, L. multiflora *Lejeun.* vel pluribus subcapitato-congestis. L. congesta *Lejeun.* vel: spicis atrofuscis, foliis plus minus glabris. L. nigricans *Desv.* Juncus sudeticus *Willd. Host* Gram. IV. t. 99. ♃ Eur. Am. sptr.

33. L. PALLESCENS. *Fries.* (Summa Veget. 220.) Culmo compresso debili; foliis augustis planis margine pilosis denique glabris; spicis umbellatis oblongis pedunculatis, pedunculis patentibus bractea foliacea amplexicauli suffultis; sepalis acuminatis capsulam subrotundam obtusam aequantibus. L. campestris β. pallescens *Whlbrg.* ♃ Scandinavia.

34. L. CAPILLARIS. *Steud.* Culmo tenui erecto foliato glabro (vix pedali); foliis vaginatis lanceolatis glabris vaginis tantum ore longe pilosis; anthelae umbellatae radiis capillaribus inaequalibus apice subcapitato floriferis; capitulis solitariis uno alterove quandoque prolifero-capitato; spiculis sessilibus; sepalis luteo-ferrugineis margine albis oblongo lanceolatis acuminatis capsulam superantibus; seminibus parvis nigris appendice conico albo glanduloso terminatis. ♃ Am. sptr.

35. L. GRAECA. *Kunth.* (En. III. 310.) Radicis repentis collo nodoso-articulato; foliis pilosis culmo (ultra pedali) triplo latioribus; panicula pedunculis 2—3 (pollicaribus) proliferis; floribus 3—4-natis capitatis (quam in L. campestri) majoribus; sepalis ovato-acuminatis, capsula basi tricostata, apice triangulari-acuminata longioribus. Juncus graecus *Bory* et *Chaub.* Fl. Pelop. t. 12. f. 1. Luzula nodulosa *E. Meyer* Linn. XXII. 410. ♃ Graecia.

36. L. HYPERBOREA. *R. Br.* (Parr. Voy. supl. 283.) Caespitosa stolonifera; foliis linearibus planis vel canaliculato-complicatis arcuatis glabris; vaginis ore barbatis; spicis multifloris subrotundo-ollipticis 1—3 in apice culmi subumbellatis arcuatis glabris; nunc una sessili, reliquis pedunculatis, nunc omnibus sessilibus; sepalis oblongis acutato-subulatis capsulam elliptico-subrotundam apicatam subaequantibus, exterioribus paulo brevioribus; seminibus basi obsolete appendiculatis. L. arcuata *Whlbg.* var. *Ledeb.* Fl. ross. IV. 218. ♃ Europ. bor.

**** *Anthela paniculata conglomerato-contracta.*

37. L. PEDIFORMIS. *Desv.* (l. c. 161.) Rhizomate crasso lignoso fibris tecto; culmo erecto (bipedali et ultra) stricto; foliis radicalibus planis lato lanceolatis, culmeis linearibus angustis, omnibus margine vaginisque ore pilosis; floribus in panicula spicata contracta conglomeratis; bracteis plus minus ciliatis; sepalis oblongis acuminatis dorso sanguineo-ferrugineis margine albidis parum inaequalibus, capsulae subrotundae acute triangulari-acuminatae longitudine; seminibus altero latere marginato-impressis dorso puncticulatis apice appendice parva tuberculiformi viridi terminatis. ♃ Alp. Gall. Pyren.

38. L. ALTHII. *Herb.* (Select. pl. Gallic. p. 12.) Foliis lineari-lanceolatis obtusis, margine vaginarumque ore pilosis; paniculis glomerato-ovatis; sepalis acuminatis; capsulis rotundis subaequalibus. ♃ Bucowina.

39. L. COMOSA. *E. Mey.* (*Presl.* Rel. Haenk. I. 145.) Foliis planis ad basin caulis plurimis lineari-lanceolatis margine et ad oras vaginae pilosis; racemo e spicis composito, infima saepe longe pedicellata omnibus bracteis foliaceis suffultis; sepalis lanceolatis acuminato-subulatis interioribus parum brevioribus capsulam triquetro-ellipticam vix aequantibus; seminibus apice obtusis, basi breviter appendiculatis. ♃ Sinus Nootka.

40. L. SPICATA. *Desv.* (l. c. 163.) Caespitosa; culmo erecto ($^1/_2$—1-pedali); foliis angustis planiusculis vel canaliculatis basi pilosis; panicula contracta spicata lobata nutante; bracteis apice ciliatis; sepalis ovato-oblongis acuminato-subulatis subaristatis subaequalibus; filamentis anthera dimidio brevioribus (*Koch*) vel eas aequantibus (*Kunth*); seminibus ovatis, utrinque brevissime (sub lente

valida omnino conspicue) appendiculatis. Juncus spicatus *Lin. Fl. d.* t. 270. *E. B.* t. 1176. *Host* Gram. IV. t. 100. ♃ Alp. Eur. As. Am. bor.

41. L. MACROTRICHA. *Steud.* Radice fibrosa stolonifera; culmo erecto foliato (pedali et ultra); foliis planis lineari-lanceolatis margine patenti-pilosis; vaginis culmeis ore dense reflexo-pilosis; panicula erecta racemoso-spicata, interrupta, pilis longis (demum evanescentibus) obsessa; sepalis ovato-lanceolatis setuloso-acuminatis fusco-castaneis capsula concolore ovato-triquetra longioribus; seminibus ovatis brevissime basi appendiculatis. L. spicata var. simensis *Hochst.* hrb. un. it. 1154. ♃ Abyssinia.

42. L. STENOPHYLLA. (*Steud.*) Rhizomate repente; foliis anguste linearibus glaberrimis vel ex ore vaginarum et margine basi pilis singulis obsitis; caule ex apice spicam simplicem bractea plerumque longitudine aequali suffultam gerente; sepalis oblongis acuminatis subaequalibus; antheris filamento triplo longioribus sepalis duplo brevioribus; stigmatibus longe exsertis; capsula sepalis breviore; seminibus dilute brunneis rotundato-oblongis dorso rotundato striato, ventre immerse rapheolata, ex basi appendice perbrevi praedita, funiculo filiformi basi valvulae capsulari adnato adhaerentibus; testa apice relaxata appendicem brevem apiculatam formante. L. angustifolia *C. Koch* Linn. XXI. 625. Montes pontici.

43. L. CAESPITOSA. *Gay.* (Ann. des sc. nat. 1836.) Rhizomate crasso sublignoso caespitifero; foliis angustissimis canaliculato-complicatis margine pilosis plurimis radicalibus; culmeis multo minoribus; floribus racemoso-capitato-conglomeratis; bracteis ciliatis vel nudis; sepalis ovato-oblongis (castaneis) subaequalibus, capsula ovata non angulata mucronata flavido-pallida longioribus; seminibus brevissime appendiculatis. ♃ Asturiae Alpes.

44. L. CHILENSIS. *Nees* (in *Kunth* En. III. 312.). Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto (pedali) foliis planis linearibus margine longe — vaginarum ore dense pilosis; panicula capitato-contracta sublobata; bracteis apice ciliatis; sepalis ovato-oblongis acuminatis dorso ferrugineis margine pallide stramineis, subaequilongis capsulam trigono-globosam muticam superantibus; exterioribus apice subulatis, interioribus brevissime setuloso-aristulatis; antheris longitudine filamenti; seminibus inappendiculatis. Luzulae pilosae proxima *Bert.* hrbr. nr. 1861. ♃ Chili.

45. L. AUSTRALASICA. *Steud.* Culmo erecto ($^1/_2$-pedali), firmulo; foliis planis lanceolato-linearibus margine longe pilosis; panicula densissime capitata suborbiculari; bracteis apice pilosis; sepalis lanceolatis subaequalibus acutis apice (interioribus ad medium) membranaceo albis pellucidis acutis capsulam trigono-globosam apiculatam superantibus; stigmatibus longissimis. Praecedenti simillima. Ex Hrbo *Urville.* ♃ N. Holl.

46. L. AFRICANA. *Drege.* (Hrbr. cap. nr. 3963.) Radice fibrosa; culmo erecto (ultra pedali) foliato; foliis linearibus acuminatis margine pilis saepe intricatis longis obsessis demum glabratis; panicula ovata subtriangulari densissime contracta sublobata; bracteis apice ciliatis; sepalis oblongo-lanceolatis pallide ferrugineo et albido variis; exterioribus setuloso-acuminatis, interioribus acutis subaequantibus capsulam ovatam trigonam non mucronatam; seminibus? (in nostris speciminibus omnibus ustilagine flava corruptis). ♃ Afr. austr.

47. L. RACEMOSA. *Desv.* (l. c. t. 6. f. 3.) Radice fibrosa in rhizoma subbulbosum incrassata, caespitifera; culmo erecto foliato (pedali et ultra); foliis planis linearibus acuminatissimis vaginisque margine pilosis; panicula racemosa subnutante, racemis subapproximatis, ultimo saepe remoto, spicaeformibus cylindraceo oblongis; bracteis ciliatis; sepalis ovato-oblongis sanguineo castaneis, exterioribus vix majoribus acutato-mucronatis subaristatis apicem versus subdenticulatis; capsulam subrotundo-triangularem acutam sanguineo-fuscam nitidam superantibus; L. interrupta *Desv.* l. c. f. 4? ♃ Am. austr.

48. L. PERUVIANA. *Desv.* (l. c. p. 160.) Caespitosa; foliis canaliculatis margine piloso-villosis; panicula contracta sublobata erecta (?); bracteis elongatis prominentibus subulato-aristatis, fimbriato-ciliatis; sepalis ovato-oblongis, inferne sanguineo-castaneis, exterioribus majoribus subulato-subaristatis interdum apicem versus subciliatis capsulam subrotundo-triangularem obtusam muticam olivaceo-fuscam superantibus. L. Alopecuros *H. B.* ex parte. *Presl.* Rel. Haenk. I. 145. ♃ Am. austr.

49. L. CRINITA. *Hook fil.* (Antarct. voy. p. 48. t. 48.) Caespitosa (nunc vix uni- nunc 8—12-pollicaris); culmis plurimis glaberrimis foliosis apicem versus obsolete trigonis; foliis planiusculis crinito-ciliatis, erecto-patentibus vel squarroso-recurvis subcoriaceis (3—5″ longis, 2—3‴ latis); spicis plurimis in capitulum solitarium (rarius binatum) majusculum late ovatum foliaceum arcte congestis; bractea magis elongata foliacea; bracteolis scariosis fimbriato-laceris; perianthii foliolis ovato-lanceolatis coriaceis, exterioribus carinatis, apicibus recurvatis; stylo elongato; membrana seminis exteriore fugaci. Praecedenti et sequenti dicitur affinis. ♃ Ins. Aukland. Campbell.

50. L. ALOPECUROS. *Desv.* (l. c. 159.) Caespitosa, foliis planis margine villoso-pilosis; panicula contracta densissime conglomerata, ovato-pyramidata villosa erecta; bracteis elongatis prominentibus fimbriato-ciliatis apice subulato-aristatis; sepalis ovato-lanceolatis angustato-subulatis dorso fuscescentibus, exterioribus longioribus subcarinatis aristatis fimbriato-ciliatis, capsulam subrotundo-triangularem obtusam muticam duplo superantibus. L. villosa *Wickstr.* ♃ Terra Fuego; Ins. Maclov.

51. L. OBTUSATA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo cum foliis radicalibus basi vaginis annotinis dilatatis incluso ($^3/_4$-pedali); vaginis foliisque pilis laxis elongatis obsitis; foliis angustis linearibus, culmeis angustioribus subconvolutis (2—$2^1/_2$″ longis, $^1/_2$—1‴ latis) panicula contracta subinterrupte spicata ovali; bracteis argenteis acutis subpilosis flosculos aequantibus et superantibus, oblongo-ovatis, exterioribus acutis vel acuminatis, interioribus obtusiusculis omnibus brevioribus capsula rotundato angulata obtusa, pauci-seminifera seminibus exappendiculatis. Hrbr. *Hohenack.* Friedrichthal Groenlandiae.

52. L. CARICINA. *E. Meyer.* (Linn. l. c. 418.) Caule gracili (5—15-pollicari); foliis planis angustis (pilis longis subsericeis) ciliatis, ad vaginae oram barbatis; spica erecta simplicissima floribus distantibus, inferne spiculis saepe remotissimis paucifloris aucta; bracteis infimis foliaceis, reliquis plerisque ovato subulatis maxime inaequalibus; perianthii foliolis late lanceolatis, exterioribus acuminato-subulatis, interioribus paulo brevioribus acutiusculis, capsulam trigono subglobosam turgidam mucronulatam paulo superantibus; staminibus $^2/_3$ perianthii longis; seminibus inaequaliter 6-costatis truncatis, basi oblique angulato-carunculatis. ♃ Cordilleras Mexico.

53. L. VULCANICA. *Liebm.* (Videnskabelige Meddelelser fra der naturl. Forening i Kjöberh. 1849. p. 44.) Culmo solitario dense foliato ($1^1/_2$—6-pollicari); foliis canaliculatis subteretibus involutis rigidiusculis olivaceis margine sparse pilosis, basilaribus culmo multo brevioribus glabris; vaginis brevibus ore sparse pilosis basilaribus culmo multo brevioribus glabris; vaginis brevibus ore sparse pilosis glabrisve; anthela lobato-spicata $^1/_2$—1-pollicari nutante, glomerulis confluentibus, infimo remotiusculo; folio florali anthela breviore; bracteis numerosis flores involucrantibus eosque fere obtegentibus fusco stramineis membranaceis nervosis late lanceolatis margine pilosis; bracteolis subhyalinis lanceolatis apice laceris; sepalis 6 aequalibus oblongo-lanceolatis cuspidatis undulatis atrosanguineis glabris; staminibus 3 perigonio 2—3-plo brevioribus; antheris

filamentis brevioribus ovalibus; capsula pedicellata subgloboso-ovata obtusa atro-castanea perigonio multo breviore; stigmatibus 3 sessilibus. Mexico.

54. L. BARBATA. *Liebm.* (l. c. 45.) Caespitosa; culmis striatis foliatis (6—12-pollicaribus); foliis planis gramineis linearibus (3—4″ longis, 2—3‴ latis) margine albo-pilosis; vaginis fissis margine et ore albo-pilosis; anthela contracta lobato-spiciformi erecta terminali axillaribusque; glomerulis subconfluentibus; floribus sessilibus; foliis floralibus spicam aequantibus vel parum superantibus; bracteis bracteolisque hyalinis late lanceolatis acuminatis margine albo-fibrillosis, sepalis 3 exterioribus interioribus parum longioribus ovato-lanceolatis acuminatis navicularibus carinatis fusco-castaneis, apice margineque pallidioribus, interioribus mucronatis, margine repandulis ecarinatis; staminibus 6 perigonio subduplo brevioribus; antheris oblongis albidis filamentis aequalibus vel brevioribus; capsula perigonium aequante subglobosa trigona apiculata nitida nigra; stylo elongato; stigmatibus 3 fuscis; seminibus ovatis fuscis subtiliter cancellatis, apice appendice spongiosa alba instructis, interne rhaphe prominente albida notatis. Mexico.

Species minus cognitae.

55. L. ANGUSTIFOLIA. *Poir.* (Enc. Supl. III. 530.) Culmis gracillimis (6—8-pollicaribus); floribus glaberrimis angustis; corymbo simplici, ramis inaequalibus simplicibus aut apice dichotomis; floribus subtribus sessilibus agglomeratis; bracteis filiformibus; sepalis obtusis fuscescentibus; staminibus 3; capsula sepalis sublongiore. L. melanocarpa *Desv.?* Carolina.

56. L. PANICULATA. *Desv.* (l. c. t. 5. f. 4.) Culmis foliisque glabris, his latissimis lanceolatis acutis; panicula stricta angusta ramosa elongata; floribus parvulis pedicellatis sessilibusque, glomerulis 2—5-floris; sepalis capsulisque fuscescentibus. L. melanocarpa *β. Kunth.* Am. austr.

JUNCUS. *Lin.* Calyx 6-sepalus regularis persistens; sepala glumacea una basi connata raro libera patentia exteriora navicularia interiora planiuscula; stamina 6 perigyna, interdum 3 interiora obliterata; antherae lineari-oblongae biloculares basi affixae; ovarium multiovulatum; stylus 1, saepe brevissimus; stigmata 3 villosa; capsula tri- vel septis saepissime retractis uni-locularis, polysperma loculicide-trivalvis; testa seminis nucleo arcte adhaerens vel laxiuscula, interdum utrinque saccato-relaxata.

Dispositio specierum.

I. Culmi nudi basi vaginati, vaginis aphyllis rarissime foliiferis; folia — si adsunt — teretia septis transversis destituta; anthela lateralis cymosa, floribus aggregatis; testa seminis nucleo conformis.
   a. Stamina 6. §. 1. nr. 1—17.
   b. Stamina 3. §. 2. nr. 18—26.
II. Culmi nudi basi vaginati; vaginae foliiferae; folia teretia septis transversis destituta; anthela terminalis cymosa, floribus in fasciculos paucifloros congestis; stamina 6, testa seminis in sacculum relaxata. §. 3. nr. 27—34.
III. Culmi foliati; folia teretia septis transversis destituta; anthela terminalis cymosa, floribus segregatis; stamina 6, testa seminis nucleo aequalis. §. 4. nr. 35.
IV. Culmi foliati; folia teretia (raro latere compressa), septis transversis intercepta; anthela terminalis cymosa, raro depauperata; flores fasciculato- vel capitato aggregati; testa seminis nucleo conformis.
   a. Stamina 6. §. 5. nr. 36—78.
   b. Stamina 3. §. 6. nr. 79—107.
V. Culmus compresso-anceps; folia radicalia, compressa, sicut culmus medulla non contigua repleta; stamina 3. §. 7. nr. 108.
VI. Culmi nudi vel foliati; folia plana vel tantum canaliculata.
   a. Flores aggregato-capitati.
      α. Stamina 6. §. 8. nr. 109—122.
      β. Stamina 3. §. 9. nr. 123—137.
   b. Flores in pedicello solitarii plerumque hexandri. §. 10. nr. 138—170.
VII. Culmi basi foliati, rarissime vaginati, superne nudi vel 1—2-phylli; folia plana semiteretia vel teretia canaliculata; flores per 2—3 vel plures fasciculato-congesti hexandri; dissepimenta capsulae non nisi basi completa; semina utrinque in appendiculum relaxata (scobiformia *Laharp.*). Marsippospermum *Desv.* §. 10. nr. 171—185.

Species quoad sectiones vel omnino minus notae. §. 11. nr. 186—199.

I. Culmi nudi basi vaginati, vaginis aphyllis rarissime foliiferis, foliis si adsunt teretibus septis transversis destitutis; anthela lateralis cymosa, floribus aggregatis; testa seminis nucleo conformis.

a. Stamina 6. §. 1.

1. J. GLAUCUS. *Ehrh.* (Beytr. 6. 83.) Radice valide fibrosa caespitifera; culmis nudis teretibus striato-sulcatis glaucis (1—2-pedalibus) medulla loculoso interrupta praeditis; vaginis radicalibus (purpureis) aphyllis obtusis vel apice involuto torto apiculatis; anthela laterali decomposita plus minus diffusa; floribus in apice ramulorum sub-3-nis pedicellatis intermedio sessili; sepalis lanceolatis acutissimis subaequalibus, capsula oblongo-elliptica obtusa mucronata aequalibus vel brevioribus; stylo manifesto. J. inflexus *Leers* t. 13. f. 3. (et? *Lin.*) J. diaphragmaticus *Brot.?* ♃ Eur. As. Amer.

2. J. ELATUS. *Steud.* Culmo nudo tereti striato-sulcato medulla loculoso-interrupta praedito (5—7-pedali) glauco; vaginis radicalibus aphyllis obtusis (purpureis); anthela laterali decomposita; floribus in apice radiolorum 5—7 sessilibus pedunculatisque; sepalis lanceolatis acutissimis subaequalibus; capsula ovato-oblonga trigona mucronata brevioribus. Prioris var.? J. glaucus *Hrbr.* un. it. Arab. nr. 287. ♃ Arabia.

3. J. FISTULOSUS. *Guss.* (Prodr. fl. sic. 431.) Radice repente fibris tenuibus villosis; culmis erectis caespitosis (2—3-pedalibus) teretibus leviter striatis fistulosis aphyllis; panicula supradecomposita patula, floribus numerosis terminalibus subumbellatis; perianthii foliolis lanceolatis acuminatis capsulam ellipticam obtusam superantibus; involucri diphylli foliolo inferiore culmum continuante panicula multoties longiore. ♃ Sicilia.

4. J. DIFFUSUS. *Hoppe.* (Decad. gram. nr. 155.) Culmo nudo gramineo viridi subtiliter striato, medulla continua farcto; vaginis radicalibus aphyllis obtusis (purpureis); anthela laterali decomposita conferta; floribus in apice ramulorum 3—5-nis pedicellatis intermedio sessili; sepalis lanceolatis (viridi- et ferrugineo-variis) acutissimis; stylo manifesto, capsula obovata obtusa mucronata. ♃ Germania. Helv.

5. J. PANICULATUS. *Hoppe.* (l. c. nr. 156.) Culmo nudo striato medulla loculoso-interrupta praedito; vaginis radicalibus aphyllis (purpureis); anthela laterali decomposita laxa, ramis exterioribus prolifero elongatis, floribus in apice ramulorum nunc solitariis nunc ternis longiuscule pedicellatis, intermedio sessili; sepalis lanceolatis acutissimis capsulam oblongo-ellipticam obtusam mucronatam subaequantibus. ♃ Litora maris adriat.

6. J. BALTICUS. *Willd.* (Berl. Magz. 1809. 298.) Rhizomate repente; culmo nudo laevissimo (laete viridi) siccato obsolete striato medulla continua farcto; vaginis radicalibus aphyllis (testaceo-fuscis); anthela laterali decomposita; sepalis ovato-lanceolatis mucronatis, interioribus obtusiusculis; stylo manifesto; capsula elliptica obtusa mucronata. ♃ Eur. sptr.

7. J. COMPRESSUS. *H. B.* (N. gen. I. 235.) Radice repente squamosa; culmis caespitosis ($1\frac{1}{2}$-pedalibus) striatis glabris erectis compressis; vaginis aphyllis acutis (pallide fuscescentibus); anthela laterali ramosa cymosa diffusa; sepalis lanceolatis acutato-subulatis, exterioribus paulo longioribus stylo elongato; capsula triquetro-oblonga acutiuscula sepala subaequante. J. complanatus *Schult.* J.

mexicanus *Willd.* hrb. J. Haenkei *E. Meyer.* ♃ Am. austr.

8. J. PATENS. *E. Mey.* (Luz. p. 28.) Rhizomote densissime scap'gero; scapis erectis compressis laevibus rigidiusculis (6—8-pollicaribus); vaginis radicalibus fuscis sursum stramineis aphyllis; anthela patente floribus subsecundis solitariis subsessilibus; sepalis ovato-lanceolatis, exterioribus longioribus cuspidatis; capsulam trigono-subglobosam obtusam superantibus. ♃ Californ.

9. J. FILIFORMIS. *Lin.* Radice repente stolonifera; culmo nudo filiformi nutante vel erecto leviter striato ($^1/_2$—1-pedali); vaginis radicalibus aphyllis; anthela laterali pauci- (5—7-flora); sepalis lanceolatis acutis aequalibus, capsulam ellipticam obtusissimam breviter mucronatam vix aequantibus. *Leers* t. 13. f. 4. *E. B.* t. 1175. *Fl. d.* t. 1207. *Host* l. c. 3. t. 84. Variat: culmo apice subinflexo, vaginis superioribus foliiferis, folio brevi canaliculato. J. arcticus *Lapey.* Pyr. ♃ Eur. As. Am. N. Zeeland.

10. J. ARCTICUS. *Willd.* (Spec. 2. 206.) Rhizomate repente; culmo nudo laevissimo, siccato obsolete striato, stricte erecto (6—10-pollicari); vaginis radicalibus aphyllis; anthela laterali subcapitato-contracta subseptemflora, sepalis muticis, exterioribus lanceolatis acutis interioribus ovatis obtusiusculis; stylo manifesto; capsula ovali obtusa mucronata. *Svensk Bot.* t. 479. f. 5. J. effusus *α. Lin. Fl. d.* t. 1094. ♃ Eur. bor. Alp. Tyrol. Helv. Ins. Sitcha.

11. J. SETACEUS. *Rostk.* (Junc. t. 1. f. 2.) Radice fibrosa repente caespitifera; culmo filiformi striato ($1^1/_2$—2-pedali) tereti basi vaginato aphyllo; anthela laterali composita (20—30-flora); pedunculis compressis; sepalis lanceolato-subulatis; exterioribus capsulam triangularem acutam subaequantibus. ♃ Am. sptr.

Longe aliam stirpem ante oculos habuisse videtur *E. Meyer* synops. Junc. 18 ita distinctam: „Scapo foliisque cormeis filiformibus laevibus; anthela elongata simplici; bracteis floralibus ternis; perianthii laciniis interioribus obtusiusculis capsulam obovatam mucronatam superantibus." Addens: jam foliis pluribus ab J. capillaceo *Lam.* distinctus.

12. J. VAGINATUS. *R. Brown.* (Prodr. 258.) Rhizomate horizontali; scapo elongato (4-pedali et ultra) duro laevi ad basin vestito vaginis amplis, exterioribus obtusis, interioribus elongatis attenuatis; spatha tereti erecta anthelam supradecompositam erectam superante; sepalis subaequalibus ovatis acutis capsulam obovato-ellipticam obtusam subaequantibus. ♃ N. Holl.

13. J. PAUCIFLORUS. *R. Br.* (l. c. 259.) Culmo tereti filiformi stricto nudo basi vaginato; panicula pseudo-laterali pauciflora; capsulis ovalibus obtusis perianthio acuto longioribus. N. Holl.

14. J. GLAUCESCENS. *Laharpe.* (Junc. 27.) Culmo basi vaginato subflaccido glaucescente aphyllo; panicula supradecomposita conglobata, folio florali multo breviore, multiflora; sepalis lineari-lanceolatis striatis acutissimis aequalibus capsula ovoidea subaequilongis. ♃ Ind. or.

15. J. ROEMERIANUS. *Scheele.* (Linn. XXII. 348.) Culmis erectis aphyllis glabris teretibus striolatis vaginatis; vaginis nitidis chartaceis margine fimbriato-laciniatis aphyllis (?); panicula pseudo-laterali cymosa decomposita involucrata; involucri foliolis 2 basi vaginantibus pungentibus inferiore caulem continuante paniculam superante; floribus glomeratis, glomerulis bracteis involucratis, 4—6-floris; bracteis ovatis scariosis nervo excurrente longe mucronatis; stigmatibus 3 elongatis exsertis, staminibus 6 inclusis; sepalis inaequalibus oblongo-lanceolatis mucronatis, exterioribus longioribus. Texas.

16. J. ANDICOLA. *Hook.* (Icon. t. 714.) Aphyllus; culmis laevibus acutis pungentibus, inferne longe laxeque vag'natis; vaginis cylindraceis fissis membranaceis obtusis; panicula supradecomposita subglobosa densa subsessili, tota intense fusco-nitida; bracteis ovatis obtusis; floribus 6-andris; sepalis lanceolatis acuminatis, dorso margineque pallidis; filamentis basi dilatatis; ovario obovato trigono in stylum subaequilongum attenuato; stigmatibus 3 subulatis papillosis. Andes Quito.

17. J. CONCEPTIONIS. *Steud.* Culmo aphyllo tereti tenui striato laevi (ultra 2-pedali), supra anthelam longe producto attenuato in acumen pungens, infra laxiuscule vaginato, vaginis membranaceis obtusis suprema elongata; anthela laterali pluriradiata composita; sepalis lanceolatis acutis dorso ferrugineis margine pallidis inferioribus vix brevioribus capsula ovato oblonga obtusa mucronulata. *Urville* legit prope Conception Chili.

b. Stamina 3. §. 2.

18. J. COMMUNIS. *E. Meyer.* (Junc. monogr. 20.) Radicis fibris validis lanuginosis in rhizoma caespitiferum terminatis; culmo tereti laevi striato rigidiusculo ($^1/_2$—2-pedali) medulla continua farcto; vaginis radicalibus obtusis aphyllis saepe in setulam brevem terminatis; anthela laterali ramosissima, cymosa, conglomerata vel effusa; sepalis aequalibus lanceolatis acutissimis capsulam ellipticam obtusam umbonatam aequantibus. Variat: anthela conglomerata: J. conglomeratus *Lin. Leers* t. 13. f. 1. *E. B.* t. 835. *Host* Gram. 3. t. 82. Juncus bogotensis *H. B.* teste *E. Meyer;* vel: anthela effusa: J. effusus *Lin. Fl. d.* t. 1096. *Host* l. c. t. 83. ♃ Omnis terrarum orbis.

19. J. CANARIENSIS. *Poit.* (*E. Mey.* Luz. 29.) Culmo glaucescente laevi; panicula ampla supradecomposita laxa, radiis capillaribus; floribus minutis crebris; sepalis lanceolato-linearibus acutis exterioribus longioribus, capsulam ellipsoideam obtusam aequantibus. ♃ Ins. Canar.

20. J. PALLIDUS. *R. Br.* (N. Holl. 258.) Culmis nudis teretibus striatis; vaginis radicalibus aphyllis; anthela laterali ramosa cymosa diffusa laxiuscula; sepalis ovato-oblongis acutatis subaequalibus, capsula elliptico-subglobosa trigona obtusa mutica paulo brevioribus. J. vaginatus *Sieb.* hrbr. nr. 430. N. Holl.

21. J. PROCERUS. *E. Mey.* (Linn. 3. 367.) Aphyllus (?) scapo laevi molli (ultra 2-pedali) tenuissime striato medulla densa farcto; anthela supradecomposita subcymosa, radiis inferioribus valde elongatis; sepalis ovatis, exterioribus acutis, interioribus paulo brevioribus obtusis mucronulatis, capsulam triquetro-ovatam obtusam vix superantibus. Chili.

22. J. CORRECTUS. *Steud.* Radice horizontali sobolifera valide fibrosa; culmis teretibus striatis fistulosis (2—3-pedalibus) basi vaginatis; vaginis obtusis efoliatis vel apice solutis in membranam foliiformem expansis; paniculae lateralis compositae ramis cymosis, floribus solitariis alternis; sepalis lanceolato acuminatis capsula oblonga obtusa mucronulata longioribus. *Drum.* coll. III. nr. 319 et? 318. J. Drummondii *Steud.* in litt. N. Holl.

23. J. PYLAEI. *Laharpe.* (Junc. 31.) Culmo flaccido striato tereti (10—16-pollicari); anthela glomerulata parum composita laxiuscula folio florali multo breviore; sepalis lineari-lanceolatis, exterioribus longioribus acutissime subulatis, interioribus mucronato-aristatis capsulam subglobosam triquetram aequantibus. ♃ Terra nova.

24. J. VALDIVIAE. *Steud.* Rhizomate repente lignescente fibras validas emittente; culmis elatis (4-pedalibus et ultra) aphyllis teretibus validis tenuissime striatis medulla farcta, supra anthelam lateralem plus minus longe (2—9″) elongatis; vaginis infimis brevibus, superioribus sensim elongatis (1—8-pollicaribus) obtusis laxis mucronulo setuliformi plerumque terminatis; anthela composita, radiis inaequalibus subsessilibus vel (per $^1/_2$—1 pollicem) pedunculatis apice subconferte cymosis; flosculis parvis singulis basi squamulis aliquot ipsis 4-plo brevioribus obtusiusculis cinctis; sepalis oblongo lanceolatis aequalibus acutis capsulam triquetro-ovatam obtusam mucronulatam nitidam parum superantibus; staminibus 3? Juncus nr. 43. Hrbr.

Philippii. Variat: anthelae radiis elongatis, cymis laxioribus. Juncus nr. 138. Hrbr. *Philippi.* Valdivia.

25. J. AEMULANS. *Liebm.* (Videnskabelige Meddelelser naturh. Forening. Kjöbenhavn. 1849. 38.) Culmo nudo bipedali tereti conspicue striato tenui tenaci glauco, intus medulla continua repleto apice pungente; vaginis (2—3″ longis) deorsum rubescentibus sursum stramineis apice obtusis; anthela laterali (3—4″ infra apicem culmi) decomposita pollicari, ramis inaequalibus erecto patentibus densis pedicellis unifloris; bracteis ad basin pedunculorum late lanceolatis mucronatis stramineis pellucidis, bracteolis sub flore singulo binis late lanceolatis cuspidatis pellucide fuscis; sepalis exterioribus quam interiora parum longioribus lanceolatis acuminato-acutissimis, dorso fusco-castaneis margine pallidioribus, interioribus lanceolatis mucronatis dorso viridi-fuscis, margine pallidioribus; staminibus 3; capsula sepalis breviore obovata triquetra apice truncata umbonata fusca; seminibus numerosis minutis ellipticis curvatis fuscis. Mexico.

26. J. ORIZABAE. *Liebm.* (l. c. 39.) Rhizomate horizontali repente; culmis caespitosis densis 3—5-pollicaribus compressis striatis basi vaginatis et foliatis; vaginis fusco-stramineis dorso carinatis supremis 1—2 foliiferis; foliis compressis anguste linearibus rigidis recurvis strictis culmo brevioribus; floribus lateralibus 1—2″ infra apicem culmi 2—3 subsessilibus basi bracteis pluribus squamaeformibus cinctis; flore singulo basi bracteolis 2 ovatis acutis involutis fusco-stramineis instructo; sepalis exterioribus lanceolatis cuspidatis carinatis castaneis margine subhyalinis subduplo longioribus interioribus minus cuspidatis dorso fuscis caeterum hyalinis; staminibus 3. Mexico.

II. Culmi nudi basi vaginati; vaginis foliiferis, foliis teretibus septis transversis destitutis; anthela terminalis cymosa, floribus in fasciculos paucifloros aggregatis; stamina 6; testa seminis utrinque in sacculum relaxata. §. 3.

27. J. MARITIMUS. *Lam.* (Enc. 3. 264.) Rhizomate repente, culmorum foliorumque fasciculos plures ferente; culmo tereti nudo basi vaginis purpurascentibus tecto; foliis radicalibus teretibus pungentibus enodibus culmo ($1\frac{1}{2}$—2-pedali et ultra) brevioribus; anthela decomposita erecta; floribus plurimis pedicellatis in dichotomia radiolorum sessilibus; exterioribus acutis interioribus obtusiusculis; capsula elliptica mucronata calycem aequante. *E. B.* t. 1725. *Fl. d.* t. 1689. *Host* l. c. 3. t. 80. J. acutus *β. Lin.* ♃ Omnis terrar. orb.

28. J. BROTERI. *Steud.* Radice stolonifero-repente fibris validis; culmo tereti tenuissime striato erecto (4—5-pedali); vaginis infimis obtusis aphyllis vel mucronulo vel foliolo minimo ($\frac{1}{2}$-pollicari), suprema folio tereti pungente culmum cum panicula aequante terminatis; panicula erecta laxa elongata ($\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$-pedali) ramosa, basi bracteis valde inaequalibus pungentibus stipata; radiis inaequalibus, bracteis sub ramis lanceolatis striatis acuminatis carinatis stramineis; floribus in apice radiolorum 2—3-congestis bracteis suffultis, in dichotomia radiolorum sessilibus; sepalis ovato-lanceolatis exterioribus acuminatis, interioribus acutis capsulam triquetram mucronatam aequantibus. J. maritimus *Brot.* et *Hochst.* hrb. un. it. Lusit. nr. 330. (cfr. *R. S.* Syst. VII. 248 nota.) ♃ Lusitania.

29. J. KRAUSSII. *Hochst.* (Flora 1845. 342.) Rhizomate repente horizontali crasso; culmis sterilibus fertilibusque ($1\frac{1}{2}$—2-pedalibus) basi vaginis vestitis caeterum nudis sulcato-striatis pungentibus; vaginis infimis squamaeformibus ex reliquis una alterave plerumque foliifera, folio tereto subulato pungente; panicula decomposita ($2\frac{1}{2}$—4-pollicari) terminali erecta bracteis 2 pungentibus involucrata, inferiore paniculam aequante vel superante, superiore multo minore (vix pollicari); paniculae radiis radiolisque contractis; floribus lucidis in capitula bracteolata subsessilia 3—5—9-flora conglomeratis; sepalis 3 exterioribus lanceolatis pungenti-acutis, inferioribus vix brevioribus apice membranaceis obtusis; staminibus 6 basi dilatata inter se connatis; capsula calycem aequante ovata triquetra subito in acumen mucronatum paulisper producta. Juncus nr. 901. Hrbr. cap. un. it. ♃ Afr. austr.

30. J. LITTORALIS. *E. Mey.* (En. pl. Cauc. 34.) Culmo nudo; foliis radicalibus teretibus enodibus pungentibus; anthela decomposita effusa; capitulis 3—6-floris; sepalis capsula oblonga acuta brevioribus, exterioribus acutis interioribus obtusis, testa seminis utrinque in sacculum relaxata. J. maritimus *Lam.* var.? ♃ Persia.

31. J. KARELINI. *Steud.* Culmo elato (3-pedali et ultra) striato tereti glaucescente apice secedente in vaginas 2 paniculam emittentes, valde inaequales, altera in folium longissimum (8—10-pollicare) validum compressum paniculam excedens, altera in folium brevissimum (vix pollicare) terminata; panicula laxissima decomposita, radiis longissime nudis repetito divisis in paniculas vel fasciculos iterum vaginis ipsos non vel parum excedentes vestitis; florum fasciculis pauci-(2—3-)floris; sepalis exterioribus lanceolatis acuminatis, interioribus multo tenuioribus brevioribus oblongis obtusis; (capsula? et folia radicalia desunt). Sub: J. littoralis *C. A. Meyer* misit *Turtschaninow*, legit *Karelin* prope Astrabat Persiae.

32. J. ACUTUS. *Lin.* Radice valide fibrosa in rhizoma crassum sublignosum caespitiferum terminata; culmo erecto tereti nudo ($1\frac{1}{2}$—4-pedali), tenuissime striato, basi vaginato; vaginis infimis aphyllis, superioribus 1—2 in folia teretia enodia pungentia culmum plus minus aequantia terminatis; sepalis ovato-lanceolatis exterioribus acutis interioribus obtusis brevioribus capsula elliptica mucronata. *E. B.* t. 1614. *Host* Gram. IV. t. 97. ♃ Eur. Aegypt. Brasil.?

33. J. LEOPOLDII. *Parlat.* (Giorn. bot. II. p. 324.) Culmo erecto nudo ($1\frac{1}{2}$-pedali) tereti glabro; foliis radicalibus basi vaginantibus teretibus culmo similibus subaequalibusque; panicula decomposita conglobata erecta; perianthii foliolis subaequalibus oblongis obtusis emarginatis cum mucronulo, capsula globosa obtusa paulo brevioribus; involucri diphylli foliolo inferiore culmum continuante, anthelam subaequante. Pr. b. sp. (ex coll. *Eckl. Zeyh.*)

34. J. DRUMMONDI. *E. Mey.* (in *Ledeb.* Fl. ross. IV. 235.) Scapis filiformibus dense aggregatis mollibus tenuissime striatis (6—15-pollicaribus) ad basin vaginatis; vaginis arctis decoloribus aphyllis vel intima folium teres setaceum basi leviter canaliculatum scapo parum brevius proferente; spatha anthelam simplicem subtrifloram erectam parum superante; perianthii foliolis late lanceolatis, exterioribus acuminatis, interioribus subbrevioribus acutis capsulam trigono oblongam subtruncatam non aequantibus. J. compressus *γ.* subtriflorus *E. Mey.* Linn. III. 368. J. arcticus *Hook.* Fl. bor. Am. II. 180. non *Lin.* ♃ Unalaschka.

III. Culmi foliati; folia teretia septis transversis destituta; anthela terminalis cymosa, floribus segregatis; stamina 6; testa seminis nucleo aequalis. §. 4.

35. J. MULTIFLORUS. *Desf.* (Atl. t. 91.) Culmo firmo tereti inferne nodoso foliato (3-pedali et ultra); foliis teretibus; panicula terminali elongata (saepe pedali) densa interrupta basi bracteis 2 rigidis subulatis inaequalibus suffulta; pedunculis inaequalibus multifariam decompositis, fasciculatis; floribus parvis, sepalis aequalibus acutissimis aequantibus capsulam ovatam fuscam submucronatam. ♃ Afr. bor. Gall. merid.? Syria?

Species e Sicilia a *Schultesio* sub hac specie (*R. S.* Syst. VII. 191) descripta, alia videtur species.

IV. Culmi foliati; folia teretia (raro lateribus compressis) septis transversis intercepta; anthela terminalis cymosa, raro depauperata; flores fasciculato- vel capitato-aggregati; testa seminis nucleo conformis.

a. Stamina 6. §. 5.

36. J. MICROCEPHALUS. *H. B.* (N. gen. I. 237.) Radice repente, caespitifera; culmo tereti erecto (8—10-pollicari) foliato; foliis teretibus articulatis glabris; anthela terminali cymosa involucro monophyllo foliis simili ipsa multo breviore vestita; floribus capitato-congestis in glomerulis sessilibus; sepalis acuminato-cuspidatis subaequalibus capsula ovata trigona obtusa longioribus. Variat: culmo altiore, anthela composita majore. J. multiceps *Kunze;* vel: panicula irregulariter ramosissima. J. floribundus *H. B.* ♃ Am. austr.

37. J. STIPULATUS. *Nees. Mey.* (N. act. N. C. XVIII. supl. 1. 127.) Radice repente squamulosa; culmo adscendente (2—4-pollicari) tereti compresso basi dense folioso, foliisque articulatis subulatis compressis culmum aequantibus vel superantibus; vaginis margine late membranaceis ligulatis; anthela depauperata, ramis erectis 2—3-cephalis; capitulis (pisi magnitudine) 2—4-floris, membranaceo-bracteatis; calycis sepalis ovato-lanceolatis acuminatis capsulam nitidam obovatam apice triangularem mucronulatam aequantibus. J. microcephalus *β.* pusillus *Meyer* in Rel. *Haenk.* 1. 142. ♃ Chili.

38. J. BREVIFOLIUS. *Liebm.* (l. c. 40.) Caespitosus; culmis compressis subtiliter striatis foliatis (6—10″ longis); foliis basilaribus numerosis (3—3½-pollicaribus), culmeis 2—3 remotis, lamina plerumque 1″ non superante, compressis ensiformibus anguste linearibus acutis septis inconspicuis interceptis; vaginis compressis carinatis (2-pollicaribus) usque ad basin fissis maxima pro parte fissis, margine membranaceis, apice bidenticulatis; anthela terminali decomposita (1—1½-pollicari) erecta, ramis inaequalibus parum patulis, fasciculis minutis 2—3-floris, folio florali anthela breviore; floribus sessilibus; bracteis involucrantibus membranaceis late lanceolatis cuspidatis fulvo-stramineis; sepalis aequalibus lanceolatis acutis atro-castaneis, exterioribus navicularibus, interioribus planis; staminibus 6 quam sepala brevioribus; capsula ovato-trigona apicata atrosanguinea sepala superante; stylo brevi, stigmatibus 3 fuscis; seminibus minutissimis ellipticis utrinque acutis atro-fuscis. Mexico.

39. J. TRINERVIS. *Liebm.* (l. c. 41.) Rhizomate repente; culmo compresso subtiliter striato foliato; foliis loculoso-fistulosis teretibus subulatis; vaginis compressis margine membranaceis stramineis; anthela terminali magis minusve composita, ramis erecto-patulis; fasciculis 6—15-floris hemisphaericis; folio florali anthela breviore; bracteis fusco stramineis membranaceis late lanceolatis acutis; sepalis aequalibus lanceolatis acutis trinerviis basi viridi-fuscis apice margineque atro-castaneis; staminibus 6 quam sepala brevioribus; capsula ovata trigona acuta (immatura) sepalis breviore; stylo elongato exserto. Variat: culmo elatiore (bipedali), foliis basilaribus culmum aequantibus, septis 6—9 remotis, in junioribus densioribus, anthela 2—4-pollicari decomposita, fasciculis 6—9-floris; et: culmo graciliore (4—8-pollicari), foliis culmo brevioribus, septis densioribus, anthela 3—7-cipiti, fasciculis 8—15-floris. Mexico.

40. J. SCHEUCHZERIOIDES. *Gaudich.* (Ann. sc. nat. 1825. p. 100.) Rhizomate articulato longo rufescente; culmo humili (1—2-pollicari) basi vaginis foliisque vestito; foliis filiformibus articulatis culmum superantibus; spicis subbinis terminalibus, 3—5-floris, bibracteatis; sepalis aequalibus ovato-lanceolatis mucronatis, capsulam subglobosam obtuse trigonam mucronatam aequantibus. An J. microcephali var.? *Kunth.* ♃ Ins. Maclov.

41. J. INCONSPICUUS. *Urvil.* (Fl. des Malv. 34.) Rhizomate longo flexuoso albescente, dense caespitifero; culmo brevissimo (vix pollicari); flore solitario terminali vix pedunculato, basi gluma bifida scariosa subaequali suffulta; sepalis aequalibus acutis; capsula ovata mediocri; foliis minutis canaliculatis distichis culmum vaginantibus florem longe superantibus. Prioris var.? *Kunth.* ♃ Ins. Maclov.

42. J. LAMPOCARPUS. *Ehrh.* (Calam. 126.) Radice subrepente caespitifera; culmo tereti subcompresso foliato (½—1½-pedali); vaginis foliisque compressis his loculoso-fistulosis; anthela terminali cymosa composita patente vel divaricata; fasciculis in apice radiolorum vel in dichotomiis sessilibus 4—10-floris; sepalis aequilongis exterioribus mucronulatis, interioribus obtusis omnibus capsula ovato-lanceolata triangulari mucronata brevioribus. *E. B.* t. 2143. J. articulatus *Lin.* (var. *α.* et *β.*) J. adscendens *Host* Gram. 3. t. 87. ♃ Eur. Asia.

43. J. KOTSCHYI. *Boiss.* (Hrbr. *Kotsch.* Persiae austr. nr. 446.) Radice fibrosa caespitifera; culmo tereti-compresso foliato (3—6-pollicari); vaginis foliisque compressis his loculoso-fistulosis; anthela terminali cymosa subcontracta; fasciculis in apice radiolorum et in dichotomia sessilibus 8—15-floris; sepalis aequilongis omnibus lanceolato-oblongis nervosis acuminatis, capsula ovato-oblonga triquetra mucronata ⅓ brevioribus. Flores quam in praecedente, cujus forsan var. majores confertiores, capsula amplior. ♃ Persia austr.

44. J. ACUTIFLORUS. *Ehrh.* (Beytr. 6. 82.) Radice repente; culmo erecto stricto (2—3-pedali) subcompresso; foliis tereti-compressis attenuato-acuminatis septis transversis loculoso-fistulosis; anthela terminali supradecomposita; fasciculis 8—10-floris crebris approximatis; sepalis acuminato-acutissimis, interioribus longioribus capsula ovato-triangulari acuminato-rostrata brevioribus. J. articulatus *E. B.* t. 238. (var. *γ. Lin.*) J. sylvaticus *Reich. Host* gram. 3. t. 86. ♃ Eur. Sibir. Am. sptr.

45. J. MELANANTHUS. *Rchbch.* (Fl. excurs. 96.) Viridescens; culmo tereti foliato; vaginis foliisque teretibus subcompressis; foliis septangulis vix conspicue loculoso fistulosis; anthela terminali decomposita patula; radiis filiformi-gracilibus; sepalis lineari-lanceolatis acuminatis capsulam ovato-oblongam acuminato-rostratam subaequantibus. J. septangulus *Peterm.* Flora 1844. 361. J. sylvaticus *β Koch* synop. 729. ♃ German.

46. J. RUGOSUS. *Steud.* Radice repente caespitifera; culmo erecto teretiusculo foliato (pedali et ultra) foliisque undique rugis transversis subsquamuloso elevatis elegantissime notatis; his tereti-compressis acuminatis septis transversis loculoso-fistulosis; vaginis infimis aphyllis obtusis margine membranaceis; anthela terminali supradecomposita; fasciculis capitatis multi- (10—15-) floris; sepalis subaequalibus lanceolatis setuloso-acuminatis capsula ovato-lanceolata acuminata brevioribus. J. diaphragmaticus *Hochst.* Hrb. un. it. lusit. nr. 331, sed non *Broter.* (Quoad foliorum et caulis indumentum solo J. rudi *Kunth* nr. 78 affinis.) ♃ Cintra Lusitaniae.

47. J. FUSCO-ATER. *Schreb.* (*Schweig.* Fl. Erl. 149.) Radice repente caespitifera; culmo foliato erecto (pedali et ultra), foliisque tereti-compressis; vaginis dorso acutangulis; foliis loculoso-fistulosis; anthela terminali cymosa supradecomposita erecta; fasciculis 3—5-floris; sepalis aequalibus capsula ovata mucronata brevioribus exterioribus (saepius) infra apicem mucronatis. J. ustulatus *Hoppe* Anleit. c. tab. Gram. exs. nr. 15. J. alpinus *Vill.* J. nodulosus *Whlbrg.* Europa.

48. J. PYRAMIDATUS. *Laharp.* (Junc. p. 40.) Culmo (16—24-pollicari) foliisque erectis subcompressis his nodulosis; anthela composita subcorymbosa laxiuscula folia involucrante vix longiore; spicis laxe 6—10-floris; floribus

longiuscule pedicellatis fuscis; sepalis lanceolato-linearibus aequalibus nervosis subincurvis capsula uniloculari $^1/_3$ longioribus. An eadem ac sequens? ♃ Afr. bor.

49. J. ATLANTICUS. *Laharpe.* (l. c.) Culmo basi adscendente saepius prolifero (10—12-pollicari), foliisque compressis nodulosis; anthela erecta laxa subcorymbosa folio florali breviore; spicis rufescentibus 2—4-floris distantibus; sepalis aequalibus lanceolatis obtusiusculis margine membranaceis; capsula pyriformi. ♃ Afr. bor.

50. J. OBTUSIFLORUS. *Ehrh.* (Beytr. 6. 83.) Rhizomate repente valido; culmo foliato ($1^1/_2$—3-pedali) vaginis foliisque teretibus, his loculoso-fistulosis erectis; anthela terminali cymosa supradecomposita divaricata; fasciculis 3—6-floris; sepalis aequalibus subobtusis, capsulam ovatam triangularem acuminato-subrostratam aequantibus. *E. B.* t. 2144. *Fl. d.* t. 1872. ♃ Europ. Sibir.

51. J. NIGRITELLUS. *Don.* (*E. B.* t. 2643.) Culmo gracili (bi-)foliato; foliis subsetaceis supra anguste canaliculatis subtus convexis; ramis anthelae terminalis elongatis subsimplicibus, capitulis remotis; sepalis lanceolatis, exterioribus acuminatis, interioribus acutis; capsula (immatura) valvulis obcordatis retusa, filamentis anthera subduplo longioribus. J. polycephalus *Hook.* Scot. 109. J. multicapitatus *Schult.* ♃ German. Scotia.

52. J. ANCEPS. *Laharp.* (Junc. 38.) Rhizomate tortuoso squamoso; culmo erecto subanciptiti, apice tereti (10—20-pollicari); foliis tereti compressis subancipitibus, dorso carinatis; anthela decomposita erecta; spicis numerosis subapproximatis 4—6-floris; sepalis subaequalibus, exterioribus acute mucronatis, interioribus obtusis, capsula ovoideo-ellipsoidea triquetra rostrata vix brevioribus. ♃ Gallia austr.

53. J. EXALTATUS. *Decaisn.* (Flor. sin. 14.) Rhizomate repente crasso; culmo basi vaginato erecto tereti (usque 6-pedali); vaginis inferioribus (2—3) sensim longioribus aphyllis, culmea longissima foliata; folio unico diaphragmatibus (vix distinctis) elongato, anthela composita erecta divaricata; radiis elongatis; spicis subrotundo capitatis multi (10—20-) floris; sepalis lanceolato-linearibus subaequalibus acutis capsulam ovatam triquetram aequantibus. Arab. *β.* Culmo humiliore. J. oxycarpus var. f. *E. Mey.* *Drege* hrbr. sec. *Kunth.* Mons Sinai; var. *β.* Pr. b. sp.

Diagnosis nostra sec. specimina a *Schimpero* hrbr. ar. nr. 279 lecta. *Decaisne* quidem requirit: spicas remotas paucifloras, sed vix speciem diversam descripsit.

54. J. MEGAKOLEOS. *Steud.* Culmo subcompresso sulcato foliato (pluripedali); folio inferiore (infima pars culmi desideratur) latissime vaginato compresso latiusculo (2″ lato) distincte septis transversis noduloso culmum aequante; altero summo breviore minore simili, emittente pedunculos 2 longissimos inaequales (altero 8-pollicari altero reflexo duplo breviore) apice anthelas ferentes foliis involucratas, supradecompositas, radiis iterum folioso-involucratis, apice floribus fasciculatis 3—5 terminatis; sepalis lanceolatis subaequalibus acuminatis; capsulis —? Hrbr. *Bertero* nr. 351. ♃ Chili.

55. J. LONGIFOLIUS. *Steud.* Radice fibrosa validula; culmo simplici erecto ($1^1/_2$—2-pedali) compresso striato basi et medio foliato, vaginato; foliis radicalibus e vaginis longis laxiusculis productis compresso-planis latis (2—$2^1/_2$‴) longissimis culmum aequantibus et superantibus, culmeo unico, omnibus septis transversis nodulosis; anthela composita umbellata; foliolis involucralibus subspathaceis anthela brevioribus, radiis inaequalibus apice umbelliferis, radiolis monocephalis, capitulis subhemisphaericis multi- et dense-floris; sepalis subaequalibus lanceolatis acuminatis capsula ovata obtuse triquetra brevissime acuminata brevioribus. Juncus densiflorus? *Bert.* hrbr. nr. 1059 ex parte. Hrbr. *Lechler* nr. 450. ♃ Chili.

56. J. LAGENARIUS. *J. Gay.* (*Laharp* Junc. 42.) Rhizomate longo passim edente culmos basi adscendentes tereti-compressos 4—5-foliatos (6—10-pollicares); foliis tereti-compressis diaphragmatibus paucis; anthela composita cymosa densa erecta; spicis laxis approximatis 6—10-floris; sepalis aequalibus lineari-lanceolatis acutis capsula turbinata obsolete triloba brevioribus. ♃ Gallia austr.

57. J. FONTANESII. *J. Gay.* (l. c.) Culmis caespitosis erectis teretibus foliatis (10—15-pollicaribus); foliis teretibus nodosis; anthela terminali simplici folio brevi suffulta; capitulis subglobosis laxifloris sessilibus et pedunculatis; sepalis lanceolatis acutato-subulatis exterioribus navicularibus paulo brevioribus; capsula pyramidata superne angustato-subulata triangulari uniloculari calycem superante, valvis membranaceis. J. articulatus *Desf.* Atl. ♃ Afr. bor. Graecia.

58. J. STRIATUS. *Schousb.* (*E. Mey.* Junc. 27.) Radice repente stolonifera fibris crassis; culmis strictis compressiusculis (6—10-pollicaribus) foliosis; foliis tereti-compressis subulat's dense nodulosis; vaginis striatis, inferioribus 1—2 amplis laxis obtusis vel mucrone foliiformi terminatis, superioribus foliiferis, apice ligula oblonga diaphana; anthela simplici vel composita; floribus capitatis; sepalis aequalibus lanceolato-acuminatis capsulam triquetram acuminatam superantibus. ♃ Afr. bor. Sicil. Sardin.

59. J. HOCHSTETTERI. *Steud.* Radice tenui fibrosa, in rhizoma incrassata; culmis flaccidulis tenuibus tereti-compressiusculis (1-pedalibus) foliatis; vaginis inferioribus 1—2 efoliatis margine membranaceis (hinc in foliiferis ligulam mentientibus); superioribus foliiferis; foliis tenuissimis subsetaceis ($1^1/_2$—3-pollicaribus) dense nodulosis; anthela simplici vel composita; capitulis pedunculatis sessilibusque multi- (usque 20-) floris hemisphaericis squamis pallidis membranaceis involucratis; sepalis lanceolatis acutis pallidis capsula triquetra lanceolata longe rostrata brevioribus. J. striatus *Hochst.* Hrbr. un. it. Lusit. nr. 334 vix praecedens, a qua capsula longe videtur diversa. ♃ Lusitania.

60. J. NODOSUS. *Lin.* Radice bulbosa; culmo filiformi subtereti foliato (6—12-pollicari); foliis subteretibus noduloso-articulatis; capitulis subbinis globosis altero laterali sessili altero pedunculato; sepalis lanceol tis acuminatis subaequalibus; capsula triquetra lanceolata longe acuminata brevioribus. *Torr.* Fl. am. I. 361. *Rostk.* Junc. t. 2. f. 2. ♃ Am. septr.

61. J. FASCICULATUS. *Schousb.* (*Meyer* Junc. 28.) Radice fibrosa; culmis caespitosis striatis (5—6-pollicaribus) foliatis; foliis inferioribus culmum aequantibus subulato-acuminatis nodulosis, culmeis 1—2; vaginis laxis striatis purpurascentibus margine membranaceis, culmeis uno latere in ligulam ovato-oblongam diaphanam terminatis; anthela simplici corymbosa, capitulis 3—7 pedunculatis sessilibusque 4—12-floris stellato-patentibus; sepalis anguste lanceolatis apice subulatis, margine diaphanis. J. acuminatus *Salzm.* hrb. Tingit. ⊙? Afr. bor.

62. J. HOLOSCHOENUS. *R. Br.* (Prodr. 239.) Culmo unifolio tereti, folio involucroque monophyllo articulato teretiusculo; capitulis multifloris, capsulis prismaticis, perianthium acutum aequantibus; seminibus striatis. (cfr. J. prismatocarpos *R. Br.*) N. Holl.

63. J. EBRACTEATUS. *E. Mey.* (Junc. 28.) Caule filiformi flexuoso prolifero (palmari); foliis caule parum crassioribus tereti-compressis radicalibus 1—2-uncialibus, caulinis sensim longioribus; floribus in anthelae irregularis ramis elongatis subgeminis ebracteatis; sepalis lanceolatis acutissimis capsula acuminata subprismatica fusco nigricante nitida multo brevioribus. ⊙? Acapulco.

64. J. TRICEPHALUS. *J. Gay.* (*Laharp.* Junc. 44.)

Culmo erecto 2—3-foliato (6—8-pollicari) foliisque tereti-compressis nodulosis; floribus in panicula subtristachya aggregatis spicis multifloris; sepalis aequalibus interioribus obtusiusculis capsula oblongo-lanceolata subbrevioribus. ♃ Calabria et si J. macrocephalus *Vivian* idem, Corsica.

J. macrocephalus *Vivian* (Fl. Corsica p. 5). Radice subrepente fibrosa; culmis erectis foliisque erectis tereti-compressis tenuissime nodulosis (4—5-pollicaribus); floribus in capitula 2—3 plus minus remotiuscula collectis 5—20-floris; sepalis lanceolatis tenui-membranaceis pallidis margine hyalinis subaequalibus exterioribus tenui-acuminatis interioribus obtusiusculis capsula lanceolato ovata multo brevioribus. Nomen minus aptum; species structura sepalorum et capsularum distincta. An omnino eadem ac J. tricephalus *Gay?* Corsica.

65. J. THOMASII. *Tenor.* (Ind. sem. 1827.) Caule folioso striato (2-pedali); foliis tereti-compressis acuminatis noduloso-articulatis; umbella abbreviata simplici vel subdecomposita; floribus parvis numerosissimis dense capitatis; capitulis obtusis mucronatis; sepalis lanceolatis angustis acuminatis longitudine capsulae oblongae obtusae mucronulatae. Vix idem ac praecedens. ♃ Calabria.

66. J. DOMBEYANUS. *J. Gay.* (*Laharp.* Junc. 44.) Caule basi foliato superne nudo ($1^1/_2$-pedali) robusto; foliis caulem subaequantibus nodulosis; anthela composita capitulis subtergerminis coadunatis; bractea anthelae spathacea ipsam aequante apice tereti nodulosa; bracteis capitulorum lanceolatis pellucidis; sepalis lanceolatis acuminatis capsulam trigono-obovatam outusam mucronulatam subunilocularem superantibus; staminibus perianthio parum longioribus. J. rubens *Lam.?* ♃ Peru.

67. J. QUARTINIANUS. *Rich.* (Fl. Abyss. II. 339.) Caulibus basi ramosis erectis ($^1/_2$—1-pedalibus); foliis caulinis basi vaginantibus tereti subulatis acutis glabris, interne articulatis; floribus in glomerulo unico laterali sessili globoso congestis; sepalis subcastaneis lanceolatis acutissimis glabris, interioribus paulo longioribus; staminibus 6 calyce triplo brevioribus; capsula pyramidata triquetra apice apiculata calycem superante glabra. Provinc. Chiré Abyssin.

68. J. SCHIMPERI. *Hochst.* (Hrbr. un. it. Abys. nr. 56.) Rhizomate crasso horizontali valide fibroso; culmo tereti erecto laevissimo non striato (vix striulis brevibus minutissimis notato, 2-pedali et ultra), basi vaginato, sursum unifoliato; vaginis baseos aphyllis obtusis mucronulo setiformi terminatis; foliis radicalibus basi uti culmi vaginatis, nodis transversis perspicuis, culmo nunc longioribus nunc brevioribus tereti subcompressis; anthela terminali composita conferta, radiis abbreviatis apice capitato-floriferis; capitulis densis multifloris; sepalis lanceolatis subaequalibus exterioribus acutiusculis interioribus subobtusis; staminibus 6; capsula acute triquetra mucronata brevioribus. *Rich.* Fl. Abyss. II. 338. ♃ Abyssinia.

69. J. XYPHIOIDES. *E. Mey.* (Rel. Haenk. I. 143.) Rhizomate flexuoso valide fibroso; culmo adscendente subflexuoso basi tereti sursum compresso-ancipiti sulcato-striato ($1^1/_2$—2 pedali); foliis caulinis ensiformibus lineari-lanceolatis (basi 3—4''' latis, 5—8'' longis) laeviusculis enodulosis (septis transversis incompletis et obsoletis instructis *Kunth*); vaginis equitantibus exauriculatis; anthela supradecomposita flexuoso-erecta (4—6-pollicari) bractea spathacea suffulta; floribus in capitula pauciflora semiglobosa aggregatis; sepalis lanceolatis acuminatis subaequalibus capsulam trigono-oblongam acutiusculam subaequantibus. ♃ California.

70. J. ROSTKOVII. *E. Mey.* (Junci 26.) Foliis caulinis nodulosis; floribus per capitula densa dispositis, nunc anthelam constituentibus nunc capitulo terminali solitario; sepalis subaequalibus lanceolatis acuminatis, capsula triquetra acuminato-rostrata brevioribus; staminibus perianthio brevioribus antheris linearibus. Am. austr. et septr.

71. J. COMMIXTUS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis teretiusculis obsolete striatis ($^1/_2$—1-pedalibus) basi foliatis, in medio monophyllis; foliis plano-compressis rigidulis acutis subtiliter nodulosis culmo multo brevioribus; anthela simplici capitulis 2—5 pedunculatis sessilibusque hemisphaericis multifloris (quandoque depauperatis); sepalis subaequalibus lanceolatis acuminatis capsulam oblongam acute triquetram obtusiusculam brevi mucronulatam aequantibus. J. densiflorus? *Bert.* hrbr. nr. 1059 ex parte. (Casu forte duas diversissimas species sub hoc nomine miscuit *Bertero.*) ♃ Chili.

72. J. PUNCTORIUS. *Thunb.* (Fl. cap. 337.) Culmo glabro inani nudo tereti subtilissime striato erecto (2-pedali); folio nullo nisi sub panicula duobus spathaeformibus, exteriore tereti subulato-acuto incurvo paniculam superante (5—6-pollicari) altero simili multo breviore; panicula composita coarctata; bracteis sub floribus spathaeformibus lanceolatis acuminatis carinatis glabris. ♃ Pr. b. sp.

73. J. PROXIMUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto compresso obsolete striato (pedali) ad medium usque paucifoliato; vaginis laxiusculis margine membranaceis; foliis plano-compressis subtiliter nodulosis (2—4'' longis); anthela simplici, capitulis 5—9 pedunculatis sessilibusque subglobosis multifloris squamis tenui membranaceis hyalinis ovatis acuminatis basi munitis; sepalis subaequalibus acutis brunneis margine albo-membranaceis; staminibus 6(?); capsula oblongo-ovata obtusa brevi mucronata sepala aequante. Praecedenti nr. 71 forsan nimis affinis. Hrbr. *Lechler* nr. 292. Valdivia Chili.

74. J. GAYANUS. *Steud.* Radice subrepente; caule basi ramoso teretiusculo non noduloso ($^1/_2$-pedali) toto foliato; foliis tenuibus plano-compressis obsolete nodulosis angustis ($^1/_3$''' latis) culmo brevioribus vel supremis eum superantibus; vaginis laxiusculis membranaceis; anthela simplici, radiis 3—4; capitulis pedunculatis et sessilibus hemisphaericis 4—7-floris; sepalis lanceolatis acutis brunneis basi squamis aliquot ovatis acutis munitis, margine subhyalinis subaequantibus capsulam turgide ovatam brevi mucronatam. *Claude Gay* legit in Chili.

75. J. PELOCARPUS. *E. Mey.* (Luzul. 30.) Culmo erecto subunifolio compresso; foliis setaceis compressis subenodulosis (vel teretibus nodulosis); panicula pyramidali patente; spicis subbifloris; sepalis oblongis obtusis planiusculis (pallide sanguineis), interioribus paulo longioribus, capsula triquetro-ovata mucronata brevioribus. ♃ Am. sptr.

76. J. CONRADI. *Tuckerm.* (in *A. Gray* Manual 508.) Caule gracili (6—10-pollicari) foliato apice diviso in paniculam cymosam compositam diffusam secus ramos et in bifurcationibus ferente flores plerumque solitarios sparsos; foliis triquetris superioribus vix nodosis; sepalis oblongis acutis capsula oblonga rostrata brevioribus; seminibus non appendiculatis. J. viviparus *Conrad.* An eadem species ac praecedens? Am. sptr.

77. J. MÜHLENBERGII. *Spr.* (Syst. Veget. 2. 106.) Culmo foliato foliisque lineari-compressis nodosis; anthelae ramis divaricatis; floribus geminis sessilibus; sepalis lanceolatis obtusiusculis capsula triquetra mucronata brevioribus. Juncus nr. 15 *Mhlbrg.* desc. uber. ♃ N. Caesar.

78. J. RUDIS. *Kunth.* (En. 3. 333.) Culmo erecto tereti foliato foliisque densissime et subtilissime papillosis; his teretibus septis transversis interstinctis basi vaginantibus; anthela terminali irregulariter fasciculato-ramosissima cymosa vagina duplici inaequali suffulta; floribus geminis vel ternis, lateralibus breviter pedicellatis; sepalis ovato-oblongis acutatis exterioribus paulo brevioribus (dorso sanguineo-spadiceis). Brasil.

b. Stamina tria. §. 6.

79. J. CANADENSIS. *J. Gay.* (*Laharp.* Junc. 46.) Culmo stricto laevi tereti erecto rigido (6—12-pollicari) subbifolio; foliis teretibus nodulosis rigidis; anthela com-

posita erecta, radiis simplicibus vel dichotomis; spicis plus minus distantibus 4—8- vel 8—16-floris; sepalis lanceolato-linearibus acutissimis, interioribus sublongioribus, capsula oblonga prismatica brevioribus; seminibus utrinque albido-caudatis. J. acuminatus *Michx.* sec. *A. Gray* Manual. 507. J. echinatus *Kinn.* ♃ Am. sptr.

80. J. ULIGINOSUS. *Roth.* (Magaz. f. Bot. 2. 16.) Culmis filiformibus foliatis erectis decumbentibus radicantibus vel fluitantibus subcompressis; foliis subsetaceis supra subtiliter canaliculatis; anthela terminali subcymosa depauperata interdum prolifera; fasciculis capituliformibus 4—16-floris remotis floribus 3—6-andris; sepalis subaequalibus lanceolatis trinerviis planiusculis muticis, capsulam obovato-oblongam triangularem obtusam breviter mucronatam subaequantibus, exterioribus acutis interioribus obtusis. J. supinus *Moench. Fl. d.* t. 1099. J. subverticillatus *Wulf. Host.* Gram. 3. t. 88. J. heterophyllus *Dufour.* ♃ Europ.

81. J. RADICANS. *Schlcht.* (Linn. XVIII. 442.) Radice fibrosa; culmo gracili diphyllo (1—1½-pedali) foliis teretibus subnodulosis articulatis culmo brevioribus; anthela inaequali composita suprafastigiata bracteam infimam longe superante, quandoque radicante, prolifera; floribus in capitula orbicularia collectis 3-andris; sepalis capsula oblonga breviter acuminata subbrevioribus, exterioribus majoribus e basi ovata acuminatis acutissimis, interioribus angustioribus minoribus. Mexico.

82. J. SUBTILIS. *Meyer.* (Luzul. 31.) Culmo debili decumbente geniculato saepe radicante; foliis setaceis, culmeis saepius vaginantibus; axillis proliferis; floribus subbinis basi bibracteatis, bracteis ovatis; sepalis oblongis obtusis, interioribus longioribus. J. subverticillatus *Mhlbrg. Torr.* ♃ Am. sptr.

83. J. DEBILIS. *Asa Gray.* (Manual 507.) Culmo debili gracili (1—2-pedali) complanato; foliis planis tenuibus; panicula decomposita laxa expansa, capitulis numerosis pallide viridibus 4—8-floris; sepalis lanceolatis acutis herbaceis capsula oblonga brevioribus; seminibus caudiculatis minutis utrinque brevi acutis. J. pallescens *Meyer.* J. subverticillatus *Mhlbrg.* J. polycephalus var.? depauperatus *Torr.* An a sequente re vera diversa species? Am. sptr.

84. J. ACUMINATUS. *Michx.* (Fl. I. 192.) Radice fibrosa; culmo erecto sursum subcompresso (1½—2-pedali); foliis compressis nodoso-articulatis, vaginis membranaceis; anthela decomposita vel subverticillata; capitulis globosis multifloris densis sessilibus pedunculatisque; sepalis lanceolatis breviter subaristato acuminatis, capsula oblonga acute triquetra subbrevioribus. J. pallescens *Lam.* Enc. 3. 268. ♃ Am. sptr.

85. J. MONTICOLA. *Steud.* Culmo erecto teretiangulato foliato, basin versus saepe radicante vel prolifero (ultra pedali); vaginis elongatis margine membranaceis, ore solutis; foliis compressis acutiusculis nodulosis (1—2½″ longis, ½—¾‴ latis); panicula effusa composita, radiis primariis elongatis (1—2-pollicaribus) strictis rectis vel patentibus (raro horizontalibus), apice 3—4-radiolosis; radiolis saepe iterum unum vel alterum radiolum emittentibus; capitulis florum terminalibus et sparsim lateralibus et in dichotomiis sessilibus, multi- (10—20-) floris, nunc nudis nunc foliolis ipsos duplo superantibus 1—3 quasi proliferis; floribus 3-andris; sepalis subaequalibus lanceolatis acuminatis; capsula —? Praecedenti valde affinis. ♃ Hrbr. *Hohenkr.* nr. 951. In montibus Nilagiri Ind. or. (Japon? Hrbr. *Goering* nr. 136 sect. II.)

86. J. LESCHENAULTII. *J. Gay.* (*Laharp* Junc. 49.) Culmo adscendente trinodi (2—4-pollicari) foliisque compressis, his hinc inde nodulosis; anthela subsimplici subcorymbosa divaricata; spicis remotis raris 6—8-floris; sepalis lanceolatis acutis interioribus subbrevioribus; capsula subpyramidata triquetra apice attenuata submutica calyce longiore. ⊙ Ind. or.

87. J. SINENSIS. *J. Gay.* (l. c.) Culmo flaccidulo uninodi (6—8-pollicari) foliisque compressis apice subulatis; anthela composita vel supradecomposita ampla laxa, culmo quandoque longiore; spicis numerosis sparsis 3—6-floris; sepalis lanceolato linearibus acutis, exterioribus subbrevioribus; capsula oblonga triquetra apice vix attenuata leviter mucronata calycem superante. ⊙ China. Japon.

88. J. OXYCARPUS. *E. Mey.* (*Drege* hrbr. sine nr.) Radice repente crassa rhizomatosa culmos steriles et fertiles proferente, basi vaginatos, vaginis nudis obtusis vel rudimento folii setiformi terminatis; culmo fertili apicem versus unifoliato, cum sterilibus foliisque distincte septis transversis nodulosis, sterilibus fertiles subaequantibus; anthela terminali composita; vagina duplici brevissima altera obtusa altera pungente suffulta; radiis inaequalibus apice capitulis subhemisphaericis glomeratis 6—12-floris terminatis; sepalis oblongo-lanceolatis obtusiusculis brevissime acuminulatis subaequalibus capsulam ovato-triquetram aequantibus. ♃ Afr. austr.

89. J. MULTICEPS. *Kunth.* (En. III. 337.) Caespitosus; culmis erectis foliatis laevibus (5—6-pedalibus); foliis teretibus articulatis; anthela terminali depauperata involucrata; capitulis subglobosis sessilibus et pedunculatis multifloris; sepalis ovato-lanceolatis acutato-mucronatis, exterioribus paulo longioribus capsulam oblongam triangularem apicatam unilocularem aequantibus apice parum recurvatis; stylo perbrevi; staminibus calyce dimidio brevioribus. ♃ Chili.

90. J. PRISMATOCARPUS. *R. Br.* (Prodr. 239.) Culmo compresso; foliis alternis verticalibus; cyma terminali nuda effusa, capitulis multifloris triandris; capsulis prismaticis, maturis unilocularibus perianthio subulato longioribus; seminibus obsolete striatis. Port. Jacks N. Holl.

91. J. COMMUTATUS. *Steud.* Radice fibrosa albida non rhizomatosa; culmo geniculato ad geniculos infimos radicante, compresso (pedali et ultra), foliato; vaginis laxis latis margine albo membranaceis terminatis in folia compressa fere plana (1—1½‴ lata, 2—3-pollicaria), inferioribus longioribus, dissepimentis vix conspicuis vel tantum nodulis folia ex parte penetrantibus notatis; anthela plus minus composita folio ipsa breviore suffulta; radiis simplicibus vel ramosis fasciculis florum terminatis; bracteis infra capitula (6—12-flora) ovatis acuminatis vix striatis margine vel ex toto pellucide-membranaceis; sepalis angustis lanceolatis acuminatis subaequalibus, capsula oblongo-ovata brevi acuminata ⅓ (et ultra) brevioribus. Juncus prismatocarpus *Sieb.* nr. 431. Hrb. n. H. et 630 hrb. mixt. et *R. S.* Syst. VII. 213. Vix idem ac praecedens, neque vero etiam J. Holoschoenus *R. Br.*, uti *Presl* Bot. Bemrk. p. 117 contendit, videtur. ♃ N. Holl.

92. J. ENSIFOLIUS. *Wickstr.* (Act. Holm. 1823. p. 1.) Culmo subascendente complanato curvato glabro striato simplici articulato foliato; foliis longe vaginantibus ensiformibus complanatis (3—4″ longis, 2‴ latis) sursum (obsolete) nodulosis; anthela bractea spathacea lanceolata attenuata suffulta densiflora parva; sepalis lanceolatis acuminatis aequalibus, capsulam triquetro obovatam aequantibus. ♃ Unalaschka.

93. J. ALPIGENUS. *C. Koch.* (Linn. XXI. 627.) Rhizomate horizontali longe repente; foliis inferioribus vaginis culmum unifolium includentibus, capitulum ex fasciculis pluribus arcte congestis constans fere attingentibus, angustissime canaliculatis; bracteis membranaceis, interioribus minoribus, exterioribus acuminatis. Praecedenti similis dicitur. Caucasia.

94. J. WALLICHIANUS. *Laharp.* (Junc. 51.) Culmo stricto adscendente 3—5-nodi erecto rigido foliisque teretibus, diaphragmatibus crebris; anthela subsimplici laxa

pauciflora; spicis 4—8-floris remotiusculis; sepalis lineari-lanceolatis acutissimis interioribus subbrevioribus capsula oblonga triquetra utrinque attenuata mucronulata paulo brevioribus. ♃? Nepal.

95. J. DENSIFLORUS. *H. B.* (N. gen. III. 238.) Culmo foliato erecto glabro (2-pedali) foliisque teretibus articulatis; vaginis striatis margine membranaceis, foliis subulatis (4-pollicaribus) anthela corymbosa terminali contracta involucrata; floribus capitato-congestis glomerulis subglobosis sessilibus; bractea oblongo lanceolata capitulis duplo breviore; sepalis acuminato-subulatis subaequalibus capsula obovata trigona acuminata longioribus. ♃ Brasil.

96. J. FERNANDEZIANUS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo tereti erecto basi foliato, medio monophyllo (pedali et ultra) laevi vel vix conspicue striato; vaginis striatulis; foliis plano compressis rigidulis nodulosis culmum fere aequantibus; anthela terminali simplici, radiis capituliferis, capitulis subglobosis coarctatis brevi pedunculatis vel sessilibus multifloris; sepalis subaequalibus lanceolatis acuminatis capsulam oblongam obtuse triquetram brevissime mucronulatam subaequantibus. J. densiflorus? *Berter.* Hrbr. nr. 1468. Vix idem ac praecedens. ♃ Ins. Juan Fernandez.

97. J. POHLII. *Steud.* Culmo erecto tereti basi vaginato (4-pedali); vaginis inferioribus aphyllis, una superiore foliata; folio tereti noduloso, vagina summa (caeterum ab apice longe remota) appendiculo foliaceo brevi terminata; anthela composita brevi vaginata; radiis divisis, radiolis subtrifidis apice capitulo dense florifero terminatis: sepalis concavis ovato-lanceolatis acuminatis, interioribus parum brevioribus utrisque capsulam triquetram mucronatam superantibus. Hrbr. Mus. Vindob. Palat. nr. 5236. Comargos Brasil.

98. J. MICRANTHUS. *Schrad.* (*Meyer* Luzul. 31.) Culmis caespitosis ($1^1/_2$—2-pedalibus) rigidis foliatis erectis foliisque subcompressis (inferiore folio pedali et ultra); anthela terminali subcorymbosa; capitulis terminalibus solitariis hemisphaericis (piso minoribus) multifloris, bracteis ovato-lanceolatis sepalisque acuminato-subulatis, exterioribus longioribus; capsula oblonga trigona acuta calycem aequante. J. densiflorus *H. B.* var. *Laharpe.* Brasil.

99. J. MERTENSIANUS. *Bong.* (Mem. Petrop. 6. ser. II. p. 167.) Rhizomate repente caespitifero; culmis erectis foliatis (7—9-pollicaribus) tereti-compressis; foliis fistulosis septis transversis valde remotis interstinctis; anthela terminali cymoso-capitato, folio involucrali suffulta; sepalis lanceolatis acutatis exterioribus acutato-subulatis navicularibus, capsulam obovato-oblongam triangularem obtusam mucronatam unilocularem paulo superantibus; staminibus 3—4—5 sepalis dimidio brevioribus, stylo longiusculo. ♃ Ins. Sitcha.

100. J. INDICUS. *Royl. Don.* (Linn. Trans. 18. 323.) Radice fibrosa; culmo erecto compresso (pedali et ultra); foliis subulatis compressis nodosis (2—3-pollicaribus); capitulis multifloris squarrosis trichotome cymosis; sepalis lineari-lanceolatis mucronatis subrecurvatis, margine scarioso-albis; capsulam muticam oblongam triquetram trispermam trilocularem aequantibus. Variat culmo humili, capitulis paucis. ♃? Ind. or.

101. J. ECHINATUS. *Ell.* (Bot. I. 410.) Culmo foliato erecto foliisque teretibus articulatis; anthela terminali cymosa ramosa diffusa involucrata; capitulis sessilibus et longe pedunculatis globosis multifloris; sepalis lanceolatis acutato-subulatis dorso viridulis, interioribus brevioribus angustioribus; staminibus calyce dimidio brevioribus; capsula oblonga triangulari valde attenuato-rostrata stramineo-flavida uniloculari calycem superante. J. polycephalus *β* tenuifolius *Michx.* ♃ Am. sptr.

102. J. SCIRPOIDES. *Lam.* (Enc. 3. 267.) Culmis erectis teretibus foliatis; foliis teretibus nodosis; anthela terminali subsimplici vel ramosa foliolo duplici suffulta; capitulis multifloris subglobosis sessilibus vel pedunculatis; sepalis lanceolatis acutato-mucronatis, exterioribus navicularibus paulo longioribus; staminibus 3 elongatis, antheris exsertis, stylo praelongo; capsula oblonga triangulari attenuato-rostrata uniloculari calycem superante. J. polycephalus *Michx* et plur. *Autor.* ♃ Am. sptr.

103. J. PARADOXUS. *E. Mey.* (Junc. 30.) Culmo subadscendente erecto flaccido compresso ($1—1^1/_2$-pedali); foliis caulinis nodulosis strictis; anthela capitulis paucifloris supradecomposita, perianthii laciniis lanceolato-acuminatis, exterioribus longioribus capsulam triquetro-ovatam mucronatam subunilocularem non aequantibus; staminibus 3 calyce brevioribus, antheris minutis. ♃ Am. septr.

104. J. FRATERNUS. *Kunth.* (En. III. 340.) Culmo foliato erecto; foliis teretibus articulatis; anthela terminali cymosa ramosa involucrata; fasciculis semiglobosis sessilibus et pedunculatis multifloris; sepalis lanceolatis acutato-subulatis dorso viridulis capsulam oblongam triangularem acuto-apicatam stramineo-fuscescentem unilocularem superantibus, interioribus brevioribus; stylo perbrevi. An idem ac sequens? Am. sptr.

105. J. VALVATUS. *Link.* (*Schrad.* Jour. 1799. II. 316.) Culmis adscendentibus rigidulis (5—15-pollicaribus) foliatis; foliis teretibus obsolete — nodosis; capitulis subglobosis in apice culmi solitariis usque quaternis sessilibus pedunculatisque involucro solitario vel gemino suffultis, multifloris; sepalis lanceolatis acuminatis exterioribus paulo longioribus, carinato-navicularibus; staminibus 3 calyce dimidio brevioribus; antheris linearibus; capsula lanceolata triquetra calycem subaequante uniloculari; seminibus ovatis utrinque obtuse mucronulatis. J. echinuloides *Brot.* (Hrbr. un. it. Lusit. nr. 322.) ♃ Lusitan.

106. J. PYGMAEUS. *Thuil.* Radice fibrosa caespitifera; culmis erectis rigidis setaceis (2—4-pollicaribus); foliis capillaceis teneribus teretibus septis transversis valde remotis distinctis: anthela terminali depauperata racemosa vel subpaniculata; fasciculis laxiusculis pauci- (3—9-) floris in apice culmi vel radiolorum, vel uno alterove sessili laterali; bracteis sub fasciculis ovatis acutis pellucido-albis; sepalis lanceolatis striatis brevi acutatis subaequalibus, capsulam oblongam triangularem unilocularem hyalino membranaceam paulo superantibus, staminibus calyce fere duplo brevioribus. J. mutabilis *Lam.* ⊙ Gall. Hispan. Lusit. Graec. Holsatia.

107. J. BICEPHALUS. *Vivian.* (Fl. Cors. 5.) Caule folioso abbreviato (pollicari); foliis late vaginantibus, lineari-filiformibus; floribus capitatis, capitulis 2 raro 3 altero sessili reliquis pedunculatis; floribus in capitulis numerosis; sepalis multinervibus aequalibus acutis in cylindrum conniventibus capsula acuminata longioribus. An praecedentis var.? ⊙ Corsica.

V. Culmus nudus compresso-anceps; folia radicalia compressa sicut culmus medulla contigua repleta; stamina 3. §. 7.

108. J. SINGULARIS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto (pedali et ultra) compresso subancipiti nudo; foliis radicalibus e vaginis membranaceis latiusculis, compressis planis angustissimis ($^1/_2$—$^3/_4$''' latis) rigidulis acuminatis culmum fere aequantibus, septis transversis nullis vel obsoletissimis; anthela terminali composita, involucrata, foliolis 2 ipsa brevioribus; floribus in apice radiolorum fasciculato-capitatis fasciculis approximatis brevi- vel longius pedunculatis 8—15-floris; sepalis exterioribus acuminatis interioribus margine albido-membranaceis obtusis, capsula ovata mucronata duplo longioribus. Juncus capensis *Drege* hrbo nr. 1604. b. ♃ Afr. austr.

VI. Folia plana vel tantum canaliculata; culmi nudi vel foliati.

a. Flores aggregato-capitati.
α Stamina 6. §. 8.

109. J. LOMATOPHYLLUS. *Spr.* (N. Ent. 2. 108.) Radice descendente valide fibrosa; culmo erecto striato basi foliato caeterum nudo, e tereti angulato (pedali et ultra), simplicissimo; foliis latissimis lanceolato linearibus integerrimis diaphano-marginatis basi late vaginatis (4—8″ longis, ½‴ latis); anthela terminali composita, basi foliis spathaceis 2 et iterato in radiis involucratis; floribus fasciculatis, fasciculis pedunculatis paucis sessilibus 3—5-floris, iterum involucris ipsos aequantibus scariosis involucratis, sepalis exterioribus longioribus setaceo-acuminatis, capsula ovata mucronata longioribus. J. capensis latifolius *Autor.* ♃ Pr. b. sp.

110. J. STENOPHYLLUS. *Steud.* Radice descendente fibrosa; culmo erecto stricto tereti-angulato (ultra pedali) simplicissimo rigido nudo basi foliato; foliis planis basi linearibus angustissimis (vix 1‴ latis) sensim longe setaceo acuminatis margine dilutioribus opacis; anthela terminali composita, foliolis involucrantibus 2 altero ipsam aequante vel superante altero breviore suffulta; fasciculis pedunculatis foliolis ipsis brevioribus acutis involucratis, lutescentibus; fasciculis 3—5-floris; sepalis omnibus setaceo acuminatis exterioribus parum longioribus. J. capensis angustifolius *E. Meyer.* J. cephalotes *Thunb.?* ♃ Afr. austr.

111. J. FLACCIDUS. *Steud.* Radice tenui fibrosa caespitifera; culmo tenui debili (1—10-pollicari), basi foliato; foliis dense fasciculatis angustissimis tenerrimis flaccidis planis (vix ½‴ latis) culmum subaequantibus; anthelae simplicissimae fasciculis solitariis vel binis 3—8-floris; involucro foliiformi diphyllo; sepalis exterioribus parum longioribus acuminatis, interioribus obtusiusculis vel vix acutis, omnibus longioribus capsula ovata rugosa acuminata 3-loculari. J. capensis δ. *Meyer.* ⊙? Pr. b. sp.

112. J. SUBMONOCEPHALUS. *Steud.* Radice subrepente fibrosa; culmo adscendente erecto simplicissimo; rigidulo teretiusculo striato basi foliato (2—4-pollicari) foliis vaginatis planis carinatis angustis acutis culmo brevioribus; capitulo solitario vel binato terminali multi- (10—20-) floro hemisphaerico, involucri diphylli foliolis altero capitulum aequante altero duplo longiore; sepalis exterioribus lanceolatis acuminatis, interioribus paulo-minoribus obtusis capsula (immatura) fere duplo longioribus. J. capensis var. *Meyer.* Afr. austr.

Continenter hisce formis (nr. 109—112). J. capensis et J. cephalotes *Thunb. Autor.* forsan quidem loci natalis diversi productiones, sed facile inter se distinguendae et habitu tam diverso ut eas jungere non nisi violenter naturam subigentibus continget.

113. J. SUBGLANDULOSUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo compresso tereti cum tota planta pallido undique cum foliis punctulis glandulosis minutissimis vestito (½—1-pedali) basi foliato; foliis planis tenuibus angustissimis (⅓—½‴ latis) culmo brevioribus, basi tenuissime vaginatis; capitulo plerumque solitario quandoque ternato squamis tenuibus ipso brevioribus involucrato; sepalis lanceolatis pallidis tenui-membranaceis acuminatis interioribus vix brevioribus; staminibus 6 capsula —? Hrbr. *Drege* nr. 8795. Pr. b. sp.

114. J. GRAMINIFOLIUS. *E. Meyer.* (Rel. Haenk. I. 144.) Caule ramoso diffuso, foliis planis flaccidis enerviis; anthela decomposita; sepalis subaequalibus lanceolato-acuminatis; capsula triquetro-elliptica subuniloculari brevioribus. ⊙? ♃? Peru. Chili.

115. J. RIVULARIS. *Poepp.* (Coll. chil. nr. 114 et II. nr. 48.) Radice descendente fibrosa caespitifera; culmis adscendentibus suberectis simplicibus vel subramosis ad apicem usque foliatis (6—10-pollicaribus); foliis vaginantibus planis canaliculatis nervoso-striatis; anthela terminali cymosa ramosa, foliis 3 brevibus inaequalibus involucrata; fasciculis sessilibus et pedunculatis 5—7-floris basi bracteis ovatis acuminatis involucratis; sepalis subaequalibus acutato-mucronatis, interioribus parum brevioribus minus acutis; capsula acute triquetra acuminato-mucronata tenui-membranacea calyce longiore; seminibus crebris ellipticis apice apicatis. J. graminifolius *Kunth* En. III. decriptio non *E. Meyer.* Juncus an Luzula *Berter.* hrbr. nr. 1061. ♃? Chili.

116. J. XANTHOLEPIS. *Steud.* Radice fibrosa tenui caespitifera, lutescente; culmis basi longe foliis emortuis membranaceis dilatatis vestitis, in superiore basi foliatis, foliis planis lanceolatis tenui-nervosis culmo (½—1½-pollicari) nunc aequalibus nunc brevioribus (½‴ latis) anthela mono—dicephala, basi squamis tenuibus involucrata; sepalis lanceolatis acuminatis interioribus acutis capsulam ovato-subtriquetram mucronulatam superantibus. (Stamina forsan tria.) *Lechler* hrbr. nr. 413. Angachilla Chili.

117. J. HOMALOPHYLLUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto basi tantum foliato (usque 2-pedali) foliis basi vaginante amplexicaulibus planis lanceolato-linearibus acuminatis glabris inaequalibus culmo brevioribus (3—8″ longis, 2—3‴ latis); anthela paniculata; radiis inaequalibus brevioribus 1—2-cephalis, longioribus radiolosis, radiolis moncephalis capitulis centralibus sessilibus, omnibus subrotundis multifloris; sepalis subaequantibus capsula triquetra obtusa mucronulata brevioribus. *Lechler* Hrbr. nr. 450. a. Valdivia Chili.

118. J. DEMISSUS. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera; culmo basi foliato, sursum nudo (4—6-pollicari) mono—pleiocephalo; foliis herbaceis planis lanceolatis culmo triplo brevioribus; capitulis solitariis vel anthela 3—4-radiata, radiis moncephalis uno sessili centrali, hemisphaericis multifloris; sepalis subaequalibus exterioribus acutis, interioribus obtusis capsulam ovatam mucronulatam subaequantibus; seminibus minutissimis ovatis. Hrbr. *Philippi* nr. 38. Valdivia Chili.

119. J. SUBINCURVUS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto subramoso (3-pollicari) foliato; foliis planis trinerviis angustis (½—¾″ latis) linearibus; anthelae simplicis radiis valde remotis simplicissimis elongatis apice fasciculato-floriferis, capitulis solitariis 3—8-floris; floribus subrecurvis; sepalis exterioribus minoribus acutis interioribus acuminatis capsula oblonga triquetra obtusa ⅓ longioribus, seminibus minutissimis apiculatis. Hrbr. *Hartmann* nr. 86. ⊙? Louisiana.

120. J. SORANTHUS. *Schrenk.* (Bullet. Petersb. II. 193. et Linn. XVIII. 210.) Culmo teretiusculo basi foliis 2—3 linearibus planiusculis instructo; anthela terminali decomposita, ramis erectis; floribus capitatis sessilibus, sepalis ovato-oblongis obtusis late marginatis capsulam ovatam mucronulatam aequantibus; seminibus inappendiculatis. ♃ Songaria.

121. J. RUPESTRIS. *Kunth.* (En. III. 344.) Radice tenuissime fibrosa; culmis caespitosis erectis setaceis rigidis basi foliatis; foliis filiformibus planis et complicatis; anthelae radiis elongatis quandoque proliferis in apice culmi 3—4; floribus fasciculatis 2—5-nis; sepalis subaequalibus brevibus ovato-oblongis, exterioribus acutis interioribus obtusis muticis capsulam oblongo-ovatam obtusam brevissime mucronulatam vix superantibus. Hrbr. *Drege* nr. 2471. ⊙ Afr. austr.

122. J. CAESPITICIUS. *E. Mey.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 47.) Radice fibrosa exili caespitifera; scapo subsetaceo laevi (1—3-pollicari); foliis radicalibus erectis planis canaliculatis angustissimis quandoque setaceo-convolutis culmo brevioribus; capitulis subternis raro solitariis, terminali subsessili lateralibus pedunculatis 3—6-floris; sepalis subaequalibus, exterioribus acutis, interiori-

bus obtusis, capsulam trigono ellipticam acutam vix superantibus. ⊙? N. Holl. occ. austr.

β. Stamina 3. §. 9.

123. J. PLANIFOLIUS. *R. Br.* (Prodr. 259.) Radice fibrosa, caespitifera; culmo compresso nudo ima basi foliato (1—2-pedali et ultra) foliis planis linearibus striatis (2—10″ longis, 2—4‴ latis) nervosis glabris; anthela terminali umbellata composita et decomposita involucrata; radiis inaequalibus apice et in centro umbellae capituliferis; capitulis hemisphaericis 5—12-floris densis; sepalis oblongis subaequalibus exterioribus acutatis interioribus acutiusculis vel obtusiusculis, castaneis capsulam triquetram acutato-mucronatam non aequantibus. *Sieber* hrbr. nr. 428. N. Holl.

124. J. INDESCRIPTUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo tereti-compresso (pedali et ultra) nudo laevi ima basi foliato; foliis planis basi dilatatis mox angustissimis (vix $^1/_2$‴ latis) culmo multo brevioribus; anthela umbellata composita involucrata; radiis inaequalibus apice et in centro umbellae et umbellularum capituliferis; capitulis fere ($^3/_4$) orbiculatis multi- (usque 20-) floris densis; sepalis subaequalibus exterioribus oblongis brevi-acutatis interioribus ovatis obtusiusculis margine membranaceo-albidis capsula ovato-triquetra mucronata sublongioribus. Hrbr. *Drege* nr. 1604. h. ♃ Afr. austr.

125. J. ANONYMUS. *Steud.* Radice validule fibrosa; culmo (solitario) tenui basi foliato, angulato striato laevi ($1^1/_2$-pedali); foliis planis angustis laevibus enerviis (3—6″ longis, vix 1‴ latis); anthela terminali simplici, radiis sessilibus et inaequaliter (usque $1^1/_2$″) pedunculatis, apice 1—3 capituliferis; capitulis multi-densifloris; sepalis exterioribus longioribus lanceolatis setaceo subpungenti acuminatis, interioribus parum brevioribus minus acutis margine hyalinis capsula — ? Praecedenti satis forsan nimis affinis. Hrbr. *Drege* nr. 1604. a. Afr. austr.

126. J. DELICATULUS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo erecto subfiliformi teretiusculo striatulo (pedali) nudo, ima basi foliato; foliis vaginatis angustissimis planis ($^1/_3$‴ latis) linearibus culmo multo brevioribus; anthela subsimplici subumbellata basi foliolo involucrali ipsa pluries breviore tenui instructa; radiis inaequalibus paucis, brevioribus apice unicapitatis, longioribus vel alternatim capitulis sessilibus racemiformi dispositis — vel divisis in apice radioloram capitulis instructis; his stellato patentibus multifloris; sepalis exterioribus lanceolatis longe acutato-mucronatis interioribus margine hyalino-albidis obtusiusculis, capsula ovato-triquetra mucronata longioribus. Hrbr. *Drege* nr. 1604. var. e. sed notis alatis distinctus. ♃? Afr. austr.

127. J. DREGEANUS. *Kunth.* (En. 3. p. 344.) Culmis caespitosis basi foliatis foliisque filiformibus, his complanato-planis; capitulis terminalibus ternis subglobosis lateralibus pedunculatis intermedio sessili folio florari duplici altero elongato suffultis; floribus triandris (?); sepalis ovato-oblongis exterioribus acutato-mucronatis; interioribus brevioribus acutis capsulam obovatam obtusam apicatam trigonam trilocularem aequantibus. Afr. austr.

128. J. MARGINATUS. *Rostk.* (Junc. t. 2. f. 3.) Radice tuberosa repente; culmo compresso (1—2-pedali); foliis plurimis radicalibus planis linearibus basi vaginatis, culmeo solitario canaliculato; anthela simplici corymbosa prolifera; capitulis 3—5 globosis inaequaliter pedunculatis 5—10-floris; sepalis inaequalibus exterioribus cum bracteis ad basin capitulorum subaristatis, interioribus obtusis marginatis, capsulam obtuse triangularem subaequantibus. J. aristulatus *Michx. Torr.* Fl. I. 362. J. biflorus *Ell.?* ♃ Am. sptr.

129. J. CYLINDRICUS. *M. A. Curtis.* (*Sillim.* Journ. tom. 44. p. 83.) Culmo compresso foliato (2—3-pedali); foliis planis glabris; panicula cymosa, decomposita; spicis cylindraceis multi- (30—40-) floris compactis, plurimis pedicellatis; sepalis 6, exterioribus lanceolatis acutissimis carinatis anguste marginatis, interioribus parum longioribus oblongis obtusis late membranaceo-marginatis; staminibus 3 capsula obtuse trigona brevioribus. N. Caesarea.

130. J. ODORATUS. *Torr.* (l. c. sub: J. marginatus β? odoratus.) Culmo subcompresso (2—3-pedali) foliato; foliis omnibus planis (1′ et ultra longis, 2‴ latis) linearibus glabris; anthela terminali subcorymbosa ramosissima; capitulis numerosis bis vel ter proliferis; sepalis inaequalibus, exterioribus lanceolatis subaristatis, interioribus obtusis margine scariosis, capsula subglobosa obtusissima subbrevioribus. Planta Vanillam odoratur. ♃? Am. septr.

131. J. REPENS. *Michx.* (Fl. I. 191.) Culmis repentibus ramosis nodis radicantibus, ramis ramulisque fasciculato-congestis foliatis; foliis linearibus planis; fasciculis pluri- (8—10-) floris in apice ramulorum 1—5 sessilibus et pedunculatis anthelam depauperatum referentibus; floribus elongatis triandris; sepalis acutato-subulatis, exterioribus lanceolatis naviculari-carinatis; interioribus duplo longioribus planis subacinaciformibus capsulam angustam trisolutam trigonam torulosam muticam trilocularem superantibus. ♃ Carolina. Georgia.

132. J. CYPEROIDES. *Laharp.* (Junc. 57.) Culmo erecto 3—6-nodo (4—5 pollicari) compresso; foliis planis flaccidis subnervosis culmeis 3—5; anthela paniculata erecta composita sublaxa; spicis 6—10-floris; sepalis aequalibus lineari-lanceolatis acutis capsula subpyramidata triquetra brevioribus. (Nisi esset triandrus cum J. graminifolio *Mey.* nr. 113. hanc speciem conjungeret *Kunth.* En. 3. 343.) ⊙ Am. austr.

133. J. CANALICULATUS. *Liebm.* (l. c. 43.) Rhizomate crasso nodoso fibris vaginarum emortuarum obsito; culmo compresso (2-pedali et ultra) antice canaliculato foliato; foliis planis gramineis linearibus apice obtusiusculis subtus nervo medio supra nervis 2 lateralibus conspicuis percursis (pedalibus); vaginis compressis margine membranaceis stramineis, ore auriculatis; anthela terminali supradecomposita (2-pollicari), ramis patulis inaequalibus, fasciculis 5—7-floris; foliis floralibus 3 brevibus setaceis; bracteis flores subaequantibus membranaceis pallide fusco stramineis late lanceolatis carinatis cuspidatis; sepalis aequalibus ovato-lanceolatis mucronatis, carina viridi fusca lateribus rufescentibus; staminibus 3 quam sepala brevioribus; capsula ovata trigona breviter apiculata sepala aequante vel parum superante; seminibus ellipticis curvatis fuscis. Mexico.

134. J. CAPITATUS. *Weigelt.* (Observ. 28.) Radice fibrosa tenui caespitifera; culmis erectis filiformibus compressiusculis (1—4-pollicaribus) ima basi foliatis; foliis planis setaceis basi canaliculatis; capitulis in apice culmi solitariis, binis vel ternis uno sessili reliquis pedunculatis 4—10-floris; sepalis oblongo-lanceolatis uninerviis margine lato-pellucido-membranaceis; exterioribus acuminato-subulatis, interioribus brevioribus acutissimis capsulam subgloboso-ellipticam triangularem obtusam breviter mucronatam superantibus. *Fl. d.* t. 1690. J. ericetorum *Poll.* ⊙ Europ. Afr. bor.

135. J. WELWITSCHII. *Hochst.* (Hrbr. un. it. Lusit. nr. 324.) Radice fibrosa sursum subbulboso-incrassata, caespitifera; culmis erectis basi foliatis filiformibus (2—4-pollicaribus), apice dichotomis vel simpliciter in radium solitarium elongatis; foliis angustissimis setaceis carinatis culmo multo brevioribus; capitulis in apice culmi solitariis vel in radiis 1—2 elongatis terminalibus subhemisphaericis 5—8-floris; sepalis oblongo-lanceolatis opacis obscure trinerviis exterioribus brevi acuminatis interioribus acutis capsulam oblongam obtusam brevissime acuminatam aequantibus. ⊙? Lusitan.

136. J. BACHITI. *Hochst.* Radice fibrosa tenui, subcaespitifera; culmo erecto teretiusculo (4—6-pollicari) ima basi foliato; foliis planis basi vaginantibus culmo brevioribus (½—1''' latis) laevibus glabris; capitulis in apice culmi binis vel ternis infima folioli et uti reliqua squamis membranaceis ovatis acutis involucratis 4—12-floris; sepalis aequalibus oblongo lanceolatis acutis fuscis unicoloribus; staminibus 3 antherisque albis; capsula —? Ex collectione a *Schimpero* Argentoratum missa. Abyssin.

137. J. PICTUS. *Steud.* Radice fibrosa tenui caespitifera; culmis erectis filiformibus striato-angulatis (1—6-pollicaribus) basi foliatis; foliis planis striatis angustis (vix ultra ½''' latis) culmo brevioribus; capitulis in apice culmi solitariis vel prolificatione binis pauci-(3—6-)floris; sepalis lanceolatis acutis striatulis albis, apice ferrugineo-purpurascentibus, exterioribus brevioribus capsula ovata acuminata (immatura) multo longioribus. Juncus nr. 3472. a. *Drege* hrb. Variat: culmo humillimo (vix pollicari) floribus in apice solitariis usque ternis. ⊙? Afr. austr.

b. Flores in pedicello solitarii, plerumque hexandri. §. 10.

138. J. SQUARROSUS. *Lin.* Radice valide fibrosa caespitifera; culmis erectis rigidis strictis subtereti-angulatis (plus minus pedalibus) ima basi foliatis foliis linearibus complicato-canaliculatis rigidis patentibus; anthela terminali pauciradiata composita; radiis erectis apice corymboso-ramosis; floribus confertis brevi pedicellatis in pedicellis solitariis; sepalis aequalibus oblongo-lanceolatis acutis vel obtusis capsulam ellipticam trigonam obtusam mucronatam aequantibus. *E. B.* t. 933. J. Sprengelii *Willd.* prodr. t. 4. f. 8. ♃ Europ. Variat: foliis rectis non patentibus. Brasilia.

139. J. GREENEI. *Tuckrm.* (*Sillim.* Jour. tom 45. 1843. p. 37.) Culmo erecto stricto rigido subcompresso striato nudo basi foliorum vaginis incluso; foliis linearibus canaliculatis rigidis apice subulatis erectis culmi medium vix superantibus; anthela terminali composita pauci-radiata bractea culmum superante suffulta; radiis erectis, ramis corymbosis multifloris; sepalis acutis mucronatis scariosis oblongo-ovatis, capsulam ovato-ellipticam mucronatam haud aequantibus. ♃ Am. sptr.

140. J. PLATYCAULIS. *H. B.* (N. gen. I. 236.) Radice fibrosa; culmis caespitosis simplicibus (½—1½-pedalibus) tereti-compressis laevibus nudis basi foliatis; foliis semiteretibus externe convexis laevibus, interne canaliculatis culmo brevioribus; anthela terminali cymosa congesta folio duplici altero elongato suffulta; floribus pedicellatis solitariis hexandris; sepalis ovato-lanceolatis acutato-subulatis subaequalibus capsulam ellipticam obtusam apiculatam paulo superantibus. J. chloroticus *R. S.* Am. austr.

141. J. CHAMISSONIS. *Kunth.* (En. 3. 348.) Culmis caespitosis erectis rigidis sulcato-striatis basin versus foliatis; foliis semiteretibus dorso sulcato striatis interne leviter canaliculatis rigidis culmo brevioribus; anthela terminali depauperata biradiata folio florali triplo longiori suffulta; floribus in radiis sub-4 unilateralibus hexandris; sepalis ovato-oblongis acutissimis, interioribus paulo brevioribus; capsula ovato-oblonga obtusa mutica superne triangulari sepala paulo superante. J. platycaulis *E. Mey.* Linn. 3. 372. non *H. B.* Chili.

142. J. TENUIS. *Willd.* (Spec. II. 214.) Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto filiformi subtereti striato (1—2-pedali) basi foliato; vaginis adpressis ore nudis; foliis planiusculis setaceo-angustissimis canaliculatis culmo brevioribus; anthela composita, foliolis 3—4 setaceis ipsam superantibus (uno alterove breviore) involucratis; radiis elongatis apice divisis; floribus solitariis omnibus plus minus pedunculatis separatis, summis tantum quandoque 2—3 fasciculatis; sepalis lanceolatis acuminatis subaequalibus capsula ovata obtusa longioribus. *Rostk.* Junc. t. 1. f. 3. Am. sptr.

143. J. SECUNDUS. *Poir.* (Enc. Supl. III. 160.) Radice fibrosa tenui albida; culmo erecto (pedali et ultra) subangulato striato filiformi; foliis ad basin culmi angustissimis planis margine subreflexis culmo multo brevioribus; anthela laxa terminali ramis parum divisis; floribus alternis solitariis secundis ovato-lanceolatis sessilibus, basi squamis 2 parvis acutis concavis; sepalis subaequalibus lanceolatis acutissimis. Prioris var.? ♃ Am. sptr.

144. J. COGNATUS. *Kunth.* (Enc. 3. 349.) Culmis caespitosis filiformibus strictis rigidis tereti-compressis sulcato striatis basin versus foliatis; foliis filiformibus complanato-teretibus laevibus interne sulcatis; anthela terminali cymosa subsimplici folio florali vix longiore suffulta; floribus unilateralibus breviter pedicellatis hexandris (?); sepalis ovato-lanceolatis acutato-subulatis subaequalibus capsulam ovato-oblongam vel ellipticam obtusam apicatam superne triangularem subaequant bus. J. tenuis *E. Mey.* in *Presl.* Reliq. I. 143. *Willd.* var. *Schlcht.* Linn. XVIII. p. 440. Am. austr.

145. J. DICHOTOMUS. *Ell.* (Bot. I. 406.) Culmis caespitosis erectis strictis rigidis teretiusculis sulcato-striatis basin versus foliatis; foliis strictis rigidis complanato-teretibus laevibus inferne medium versus canaliculatis; anthela terminali subdichotomo-ramosa laxa folio florali ipsam subaequante suffulta; floribus subsessilibus unilateralibus hexandris; sepalis ovato-lanceolatis acutato-subulatis, interioribus paulo brevioribus, capsulam ellipticam retusam apicatam paulo superantibus. J. tenuis β multicornis *E. Meyer.* Carolina.

146. J. GERMANORUM. *Steud.* Radice fibrosa dense caespitifera; culmis teretiusculis subcompressis (pedalibus) strictis rigidis, striatis basi foliatis; vaginis laxiusculis ore in marginem membranaceum utrinque productis (ligulam mentientem); foliis planis striatis angustissimis (vix ½''' latis) culmum aequantibus; anthela terminali composita contracta, foliis involucrantibus 3—4, duobus ipsam pluries superantibus planis suffulta; radiis inaequalibus apice conferte floriferis; floribus brevissime pedicellatis vel subsessilibus segregatis quidem sed valde approximatis; sepalis lanceolatis exterioribus acuminatis interioribus paulo brevioribus acutatis capsula ovata obtusa mucronata brevioribus. J. tenuis *Autor. Germ.* J. Gesneri *Smith?* J. gracilis *Sm.* E. B. t. 2174? J. Smithii *Kunth?* ♃ Germ. Helv. Anglia?

Qui praecedentes species nr. 142—146 in unam eandemqae velint conjungere vix forsan errabunt, juvat vero formas non ita difficile discernendas separatim proponere, quam nimis facili conjunctione confundere.

147. J. LUCIDUS. *Hochst.* (*Seub.* Fl. az. 24. t. 4. f. 1.) Culmo compressiusculo tenuissime striato folia angusta subcanaliculata vel plana subaequante; anthela cymoso-paniculata, bracteis 3—4 foliaceis duabus ipsa longioribus fulta; ramis erectis, ramulis subincurvis; floribus secundis imbricatis lucidis; sepalis subaequalibus acuminatis capsula obtusa triquetra longioribus. Ins. Azor. Fayal.

148. J. VACILLANS. *Steud.* Radice fibrosa tenui (flavidula) culmo compresso tenui flaccidulo striato laevi (pedali); foliis ad basin culmi planis tenuissimis flaccidulis culmum superius nudum subaequantibus; anthela simplici paniculata, basi bracteis 2—3 foliaceis ipsam pluries superantibus munita, radiis inaequalibus paucifloris subracemosis; floribus solitariis brevi pedicellatis in dichotomiis radiolorum sessilibus, solitariis, sepalis subaequalibus lanceolatis acutatis, capsulam ovatam obtusam mucronulatam superantibus; seminibus ovatis luteis pellucidis vix vel brevi appendiculatis. Am. sptr.

149. J. CAPILLACEUS. *Lam.* (Enc. 3. 266.) Culmis caespitosis basi foliatis compressiusculo teretibus laevibus striatis foliisque setaceis rigidis; his semiteretibus externe

convexis laevibus interne leviter canaliculatis; anthela terminali simplici congesta folio florali duplo longio e suffulta; floribus subsessilibus hexandris; sepalis ovato-lanceolatis acuminatissimis, extorioribus paulo longioribus capsulam ellipticam retuso-apicatam vix aequantibus. Brasil. Chili.

150. J. TENUIFOLIUS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmo erecto filiformi sulcato (pedali) basi foliato; foliis setaceis marginibus inflexis canaliculatis culmum subaequantibus; floribus in anthela depauperata simplicissima pauci-(2—3-)radiata brevissime pedicellatis solitariis, uno in radio inferioris axilla sessili, magnis; sepalis subovatis obtusiusculis subaequalibus margine membranaceis flavido-aureis capsula oblonga ovata vix triquetra obtusissima brevioribus. Juncus an nova species? *Berter.* Hrbr. nr. 1062. ♃ Chili.

151. J. SPANIANTHUS. *Steud.* Radice valida in rhizoma parvum subbulbosum incrassata, caespitifera, culmo filiformi teretiusculo striatulo (pedali et ultra) basi foliato; foliis setaceis margine inflexo-canaliculatis culmum aequantibus; floribus in anthela depauperara pauci-(2-raro 3-)radiata remotiusculis (3—5) sessilibus pedunculatisve subparvis; squamis inaequalibus, exterioribus striatis carina viridi, interioribus parum brevioribus flavescenti-ferrugineis, acutis capsula (immatura) oblonga obtusa longioribus. J. a bulbuso diversus *Berter.* hrbr. nr. 348. An J. capillaceus *Lam.?* ♃ Chili.

152. J. COLLINUS. *Steud.* Culmo erecto subfiliformi striato basi vaginato ($1^1/_2$-pedali); vagina infima rudimento folioli minimi (vix $^1/_2$-pollicaris) terminata; superioribus (2) folio filiformi tereti culmum superante terminatis; anthela terminali, involucro subspathaeformi, parva, radiis paucis rarifloris simplicibus; floribus solitariis; sepalis exterioribus ovato-lanceolatis striatis acutis, interioribus paulo minoribus acutis subaequantibus capsulam ovato-triquetram obtusissimam. J. multiflorus *Bert.* hrbr. nr. 1496. ♃ Ins. Juan Fernandez.

153. J. LECHLERI. *Steud.* Radice in rhizoma repens sublignosum incrassata valide fibrosa caespitifera; culmis filiformibus striatis rigidis rectis (3—7-pollicaribus), basi foliatis; foliis subtereti convolutis striatis culmo brevioribus; floribus in anthela simplicissima basi foliolo ipsam aequante suffulta depauperata alternatim 3—5-flora sessilibus majusculis basi squamis aliquot munitis; sepalis exterioribus oblongo-ovatis acuminatis dorso multinerviis, interioribus similibus acutis tenuioribus, utrisque brevioribus capsula obovata ($1^1/_2$ lineali) obtusa nitida. Praecedentibus et sequenti omnibus inter se cognatis affinis Hrbr. *Lechler* nr. 339. Chili.

154. J. IMBRICATUS. *Laharp.* (Junc. 61.) Rhizomate crasso brevi, emittente plures culmos erectos strictos tereti-compressos nudos subrigidos (6—8-pollicares); foliis radicalibus canaliculatis strictis setaceis culmo multo brevioribus; anthela cymosa pauciflora subsimplici, ramis rigidulis dichotomis arcuatis brevibus; floribus secundis imbricatis; sepalis aequalibus lanceolatis acutis capsula ellipsoidea obsolete trigona brevioribus. ♃ Bonaria. Chili.

155. J. REVOLUTUS. *R. Br.* (Prodr. 259.) Radice repente; culmo compressiusculo basi foliato; foliis angustissime linearibus margine recurvis; anthela corymbosa terminali pauciflora; floribus 6-andris; capsulis ovali-oblongis apice depressis sepala acuta aequantibus. Ins. van Diemen.

156. J. BULBOSUS. *Lin.* Rhizomate repente fibroso; culmis erectis glabris basi teretibus superne compressis (6—12-pollicaribus) usque ad medium foliatis; foliis erectis planis linearibus margine incurvis basi dilatata membranacea vaginantibus; vaginis saepe aphyllis mucronatis; anthela terminali cymosa bracteam non excedente vel ea breviore; radiis erectis apice subcorymboso-ramosis; floribus solitariis hexandris pedicellatis subsessilibusque; sepalis aequalibus ovato-oblongis obtusissimis capsula ovato-elliptica obtusa brevissime mucronata brevioribus. *Leers* t. 13. f. 7. *E. B.* t. 934. *Host* Gram. 3. t. 89. J. compressus *Autor.* (nil bulbosi in hac specie). ♃ Eur. As. Am. sptr.

157. J. GERARDI. *Loisl.* (Not. 60.) Rhizomate repente fibroso; culmo subtereti basi foliato in medio unifolio (pedali et ultra) vaginis laxiusculis margine membranaceis pellucidis, infimis saepe aphyllis mucronatis; anthela terminali composita bracteam subaequante; ramis erectis ramulis corymbosis, floribus solitariis sepalis ovato-oblongis obtusissimis capsulam oblongo-ovatam subtrigonam obtusam subaequantibus. Nimis praecedenti affinis. J. bottnicus *Whlbrg.* Fl. lapp. t. 5. J. bulbosus *Fl. d.* t. 431. ♃ Eur. As. Am. bor.

J. atrofuscus *Ruprecht* (Beitr. z. Pflanzenk. Russ. II. 50.) Diversus a J. Gerardi *Loisl.* floribus majoribus bilinealibus margine bractearum nigro-fuscarum pallidiore et pergoniis dorso linea suturate viridi vel ex toto fere nigricantibus. An J. bottnicus *Whlbrg.* vix a Gerardi videtur diversa. Diagnosis alterior non est addita. Terra Samojedor.

158. J. URVILLEI. *Steud.* Radice in rhizoma repens incrassata, valide fibrosa caespitifera; culmis erectis filiformibus striatis (3—4-pollicaribus) basi foliatis; foliis subtereti convolutis culmum plus minus aequantibus; floribus in anthela laterali pauci-(4—6-)flora coarctatis sessilibus majusculis basi subquamatis; culmo supra anthelam continuato hanc pluries superante; sepalis exterioribus oblongo ovatis dorso multinerviis, interioribus parum brevioribus acutis margine tenui-hyalinis, utrisque brevioribus capsula ovata obtusa nitida. Praecedenti nimis forsan tantum qua varietas affinis. *Urville* legit prope Conception Chili.

159. J. TRICHODES. *Steud.* Rhizomate repente intricato fibrilloso caespitifero; culmis tenuissimis teretibus glabris foliatis (bipedalibus) foliisque flaccidulis, his tenuissimis canaliculato concavis laevissimis radicalibus et culmeis culmum subaequantibus; anthela terminali composita; floribus pedicellatis et sessilibus parvis basi squamulis binis ovatis pellucidis involucratis; sepalis viridi et ferrugineo variis oblongis obtusis, capsulam oblongam vix aequantibus. J. filiformis *Steven* Hrbr. Mirum plantam distinctissimam a *Sansonio* jam 1836 lectam in scriptoribus plantarum rossicarum desiderari. Regio Petropolitan.

160. J. PERSICUS. *Boiss.* (Hrbr. Pers. austr. *Kotschyi* nr. 683.) Rhizomate repente fibrosa; culmo filiformi tereti-subcompresso erecto stricto (8-pollicari, quandoque vix pollicari) aphyllo basi foliato; foliis angustissimis linearibus margine inflexis culmo brevioribus (vel uno alterove eum aequante); anthela simplici pauci- et breviradiata; floribus confertis (non fasciculatis) brevi-pedicellatis subsessilibusque; sepalis exterioribus oblongo-lanceolatis interioribus parum latioribus omnibus obtusissimis subaequalibus capsulam ovatam obtuse triquetram obtusam vix mucronatam aequantibus. J. Gerardi *Loisl.* var.? tenuior. ♃ Persia austr.

161. J. TENAGEIA. *Ehrh.* (Beitr. 4. 148.) Radice fibrosa tenui caespitifera; culmis erectis foliatis tenuissimis (2—8-pollicaribus) foliis planiusculis canaliculatis setaceis culmo brevioribus; anthelae radiis elongatis plerumque bifidis patulis; floribus solitariis remotis pedicellatis vel (praesertim in dichotomiis) sessilibus; sepalis subaequalibus ovatis brevimucronatis capsula subrotunda obtusissima vix longioribus. *Fl. d.* t. 1160. *Host* Gram. 3. t. 91. ⊙ Europa. Asia.

162. J. AMBIGUUS. *Guss.* (Fl. sic. I. 435.) Culmo folioso gracili; foliis filiformibus, umbella decomposita pauciradiata; floribus alternis terminalibus approximatis, axillari solitario; sepalis alternis acutis capsulae aequalibus, interioribus brevioribus obtusis. ⊙ Sicilia. Ins. Cavallo.

163. J. BUFONIUS. *Lin.* Radice fibrosa caespitifera; culmis diffusis simplicibus (raro basi ramosis) foliatis (3—10-pollicaribus); foliis planis subsetaceis canaliculatis; anthela terminali radiis 3—4 elongatis inaequalibus simplicibus vel bifidis; floribus remotiusculis subunilateralibus sessilibus pedunculatisque solitariis summis subfasciculatis subhexandris; sepalis lineari-lanceolatis elongatis acuminatis capsula oblonga obtusa vix mucronata longioribus. *Fl. d.* t. 1098. *Host* l. c. t. 90. *Gaertn.* fruct. I. t. 15. f. 5. J. foliosos *Desf.* Atl. t. 92. J. Dregeanus *Presl.* (Bot. Bemrk. p. 117. non *Kunth*) est var. australis sepalis longius acuminatis. J. sphaerocarpus *Nees* est var. laxior minor. J. insulanus *Viv.* var. pygmaea. ⊙ Eur. As. Afr. Am.

164. J. PROLIFER. *H. B.* (N. gen. 3. 236.) Radice fibrosa; culmo erecto compresso (?) fuscente glabro; foliis subplanis filiformi-linearibus glabris culmum subaequantibus; involucro diphyllo foliolis inaequalibus longioribus corymbo terminali diffuso; floribus solitariis sessilibus distantibus basi bracteis 2 ovatis subrotundatis acutis concavis subdiaphanis calyce 4-plo brevioribus; laciniis calycis lineari-lanceolatis acuminatis exterioribus duplo longioribus; capsula obovata fusca triquetra acuta. Praecedentis var. sec. *Meyer* quod vix sec. descriptionem. ⊙ Am. austr.

165. J. VIVIPARUS. *S. W. Conrad.* (Jour. Academ. Phil. 1828. nr. 3. 4. p. 105.) Radice subrepente fibrosa; culmo erecto gracili tereti (10—12-pollicari) superne paniculato ramoso, post florescentiam plerumque bulbifero, oligophyllo; foliis teretibus noduloso-articulatis vaginatis; vaginis striatis bifidis apice membranaceis, segmentis rotundatis integris; floribus parvis solitariis lateralibus axillaribusque subsessilibus; calycis laciniis lanceolatis acutis; antheris oblongis inclusis; stigmate filiformi exserto. Nov. Jersey. Massachusetts.

166. J. SCABRIUSCULUS. *Kunth.* (En. 3. 354.) Culmis erectis setaceis tuberculis minutissimis scabratis (3—6-pollicaribus) basi purpurascente foliatis, apice 1—3-floris; floribus bracteatis, medio sessili, lateralibus breviter pedicellatis; foliis lineari-setaceis semiteretibus canaliculatis apicem versus subteretibus subtilissime scabratis, culmo brevioribus; sepalis ovato-lanceolatis acutato-subulatis dorso fuscescenti castaneis, interioribus brevioribus, capsulam oblongam trigonam rostratam leviter torulosam castaneo-fuscam nitidam trilocularem superantibus; staminibus 6. *Drege* hrbr. nr. 8795. ex parte. ⊙ Afr. austr.

167. J. PLEBEIUS. *R. Br.* (Prodr. 259.) Culmis erectis striatis (8—10-pollicaribus) basin versus foliatis; foliis filiformibus semiteretibus interne canaliculatis; anthela terminali simplici subdichotoma, involucri diphylli foliolo altero ipsam superante; floribus 2—3-nis intermedio sessili; lateralibus breviter pedicellatis vel etiam sessilibus; sepalis lanceolatis acutato-subulatis subinaequalibus, capsulam ellipticam triangularem acuto-apicatam nitidam superantibus. (Sec. spec. *Sieberi* hrbr. nr. 17.) N. Holl.

168. J. TRIFIDUS. *Lin.* Rhizomate repente, fibroso, caespitifero; culmis erectis tereti-compressis tenuibus rigidulis ($^1/_2$—$^3/_4$-pedalibus) basi vaginatis; vaginis infimis ore membranaceis in setas pellucido-albas solutis; suprema foliifera; foliis superioribus 2—3 alternis elongatis setaceis; floribus in apice culmi 1—3 plus minus pedunculatis; sepalis ovato-lanceolatis acuminatis fusco-ferrugineis capsula ovata longioribus. *Fl. d.* t. 107. *E. B.* t. 1482. J. monanthos *Jacq.* (flore solitario tantum diversus) *Vindb.* t. 4. f. 1. J. Hostii *Tausch.* ♃ Alp. Eur. Am. septr.

169. J. MAGELLANICUS. *Lam.* (Enc. 3. 266.) Radice non repente; culmo nudo gracili compresso stricto (6—12-pollicari); foliis radicalibus planis parum carinatis glabris culmo plerumque longioribus basi vaginantibus; flore infra apicem solitario magno pseudolaterali; sepalis subaequalibus linearibus acutis capsulam globosam aequantibus staminibus 6. Rostkowia magellanica *Hook. fil.* Antarct. voy. 81. Rostkowia sphaerocarpa *Desv.* Fret. Magellan. Ins. Maclov.

Vereor ne duae species sub hoc nomine lateant; nostra specimina ab *Urvilleo* et *Lechlero* (nr. 111) lecta sunt distincta: radice subrepente fibris crassiusculis, fasciculiferis; fasciculis partim sterilibus partim floriferis; culmis basi vaginatis foliatis; vaginis membranaceis laxis; foliis planiusculis rigidis culmum nunc 1- nunc 4-pollicarem aequantibus, superantibus vel illo brevioribus; flore terminali (non culmi elongatione laterali, sed) bractea ipsum 2—3-plo superante suffulto solitario; sepalis in fructu persistentibus oblongis subaequalibus obtusis $^1/_3$ et ultra brevioribus capsula oblonga (non sphaeroidea) tumida nitida mucronulata (3-lineali); seminibus ovatis fuscis nitidissimis.

170. J. HOOKERIDIS. (*Steud.*) Rhizomate valido lignescente caespitifero; culmis erectis fastigiatis gracilibus; vaginis 2—3, folium solitarium (raro bina) filiforme 9—12-pollicare basi squamatum gradatim acuminatum subpungens intus spongiosum arcte includentibus ($1^1/_2$″ longis) fulvis vel castaneis mucronatis; scapis solitariis foliis 3-plo brevioribus; bractea infra florali solitaria brevissima obtusa; perianthio solitario ($^3/_4$—1-pollicari), sepalis lineari-subulatis longissimis; capsula lineari-oblonga obtusa trigona uniloculari trivalvi perianthio pluries longiore, polysperma. J. gracilis *Hook. fil.* Antarct. voy. p. 83. t. 47. Ins. Auckland.

VII. Culmi basi foliati, rarissime vaginati superne nudi vel 1—2-phylli; folio plana semiteretia vel teretia canaliculata; flores per 2—5—plures fasciculato congesti; hexandri; dissepimenta capsulae non nisi basi completa; semina utrinque in appendiculum relaxata (scobiformia *Laharp*); Marsippospermum *Desv.* §. 10.

171. J. JACQUINI. *Lin.* Rhizomate repente squamis tecto, culmis erectis tereti-compressis basi vaginatis; vaginis nudis setuloso tenuissime apiculatis; folio culmeo solitario versus apicem culmi compresso-canaliculato; anthela terminali (quasi e folio pedunculata) cymoso-dense fasciculata 8—12-flora; sepalis fusco-ferrugineis lanceolatis acutatis capsula acuta dimidio brevioribus; staminibus 6, stigmatibus elongatis. *Jacq.* Austr. t. 221. *Host* Gram. 3. t. 93. J. biglumis *Jacq.* Vind. t. 4. f. 2. ♃ Alp. Austr. Italia.

172. J. CASTANEUS. *Smith.* (Brit. I. 383.) Radice stolonifera; culmis solitariis erectis (8—15-pollicaribus) teretibus glabris basi medioque foliatis; basi vaginantibus; foliis complanatis subteretibus; capitulis terminalibus solitariis binis vel ternis uno supra alterum, basi bractea foliacea acuminata suffultis multi-(4—8-)floris; sepalis (nigro-castaneis) lanceolatis acutis capsula oblongo-ovata obtusa apiculata brevioribus. *E. B.* t. 900. *Fl. d.* t. 1332. ♃ Alp. Europ. Am. arct.

173. J. BIGLUMIS. *Lin.* (Amoen. ac. 2. t. 5.) Radice fibrosa; culmis erectis teretiusculis basi foliatis; foliis subulatis teretiusculis interne canaliculatis; floribus terminalibus subbinis altero subsessili altero pedicellato; folio florali suffultis; sepalis oblongis apice rotundatis, exterioribus majoribus navicularibns, interioribus emarginatis, capsula oblonga trigona retusa mucronata brevioribus. *Fl. d.* t. 120. *E. B.* t. 898. ♃ Eur. et Am. arct.

174. J. ANTARCTICUS. *Hook. fil.* (Antarct. voy. p. 79. t. 46.) Pumilus caespitosus; culmis teretibus (3—6‴ longis) ima basi divisis, rarius ramosis superne nudis, subaequilongis foliis radicalibus e basi vaginante linearibus semiteretibus, versus apicem obtusis cylindricis; floribus 2—4 capitatis hexandris; perianthii foliolis subulato-lanceolatis, exterioribus concavis, dorso acutis; stylo nullo; capsula perianthii longitudine triloculari. Ins. Campbell.

175. J. TRIGLUMIS. *Lin.* (Fl. lapp. t. 10. f. 5.) Radice fibrosa; culmis erectis teretiusculis (3—8-pollicaribus)

basi foliatis, foliis planiusculis leviter canaliculatis culmo multo brevioribus; floribus in capitulo terminali 3—7-floro glomeratis (sub-) sessilibus, bracteis 3 ovato-membranaceis cincto; sepalis subaequalibus oblongis obtusiusculis capsula elliptico-oblonga triangulari mucronata brevioribus. *Fl. d.* t. 132. *E. B.* t. 899. *Host* Gram. t. 92. ♃ Alp. Eur. Am. arct. Sibir.

176. J. STYGIUS. *Lin.* Radice fibrosa; culmis filiformibus rigidis foliatis; foliis setaceis subcompressis externe convexis interne planiusculis; floribus terminalibus subternis sessilibus vagina apice subulata longiore suffultis, interdum ramo 3-floro auctis; sepalis oblongis acutis subaequalibus capsula oblonga acuta trigona brevioribus. *Smith* Ic. t. 55. *Svensk* Bot. t. 497. f. 1. ♃ Eur. bor. Tyr. Carinth.

177. J. LEUCANTHUS. *Royle* et *Don.* (Linn. Transact. 18. 318.) Rhizomate repente atrofusco, fibris capillaceis; culmo bifolio tereti filiformi erecto (5—6-pollicari) basi vaginato; foliis radicalibus recurvato-patentibus margine involutis filiformibus culmum subaequantibus; culmeis 2 longe vaginatis, inferiore apice elongato foliaceo (2-pollicari), superiore apice brevissimo; capitulo terminali solitario 6—10-floro; involucro 5-phyllo glumaceo, foliolis ovato-oblongis acutis floribus longioribus; sepalis acutiusculis ovato-lanceolatis scarioso-membranaceis; antheris acutis filamento duplo longioribus; ovario incluso; stigmatibus stylo triplo brevioribus. ♃ Ind. or.

178. J. BENGHALENSIS. *Kunth.* (En. 3. 360.) Culmis erectis striatis (6—7-pollicaribus), basi foliatis superne monophyllis; foliis filiformibus canaliculatis; floribus pluribus (8) in apice culmi capitato-aggregatis vagina duplici, altera foliifera suffultis; sepalis lanceolatis acutis subaequalibus; staminibus 6, stylo exserto. Isolepis *Wall.* cat. nr. 3480. a. Bengalia.

179. J. GRANDIFLORUS. *Forst.* (Comm. Goett. 27. t. 5.) Radice repente stolonifera; culmo erecto tereti nudo rigido basi foliato; foliis teretibus basi sulcatis, rigidis culmum superantibus; flore solitario maximo tribracteato; sepalis linearibus acutato-subulatis stramineo fuscescentibus, exterioribus duplo longioribus rigidis canaliculatis (13—16‴ longis), capsulam triquetram turbinato-lanceolatam superantibus. Marsipospermum calyculatum *Desv.* Journ. bot. I. t. 12. f. 1. *Hook.* Icon. t. 533. ♃ Fret. Magell. Chili.

180. J. SALSUGINOSUS. *Turczn.* (Bull. Mosc.) Radice fibrosa; culmo erecto subtereti ($1\frac{1}{2}$-pedali et ultra) foliato; vaginis laxis herbaceis; foliis subcompressis (4—8-pollicaribus) supremo infra anthelam ampliato eamque superante; floribus in pedunculis membranaceo bracteatis 6—10-capitato-confertis; sepalis subaequalibus acutiusculis lanceolato-oblongis capsula oblongo-ovata mucronata $\frac{1}{3}$ brevioribus; stylo trifido diu persistente. Sibir. transbaical.

181. J. TRIGONOCARPUS. *Steud.* Culmo tereti glabro remote ex nodis foliato, basi vaginis aliquot nudis vestito (2—3-pedali); foliis teretiusculis (obscure) nodosis brevi acuminatis rigidulis (4—6-pollicaribus) suprema infra anthelam hac breviore; anthela plus minus composita; radiis inaequalibus divisis; floribus fasciculatis brevi membranaceo bracteolatis (non capitatis); sepalis subaequalibus lanceolatis brevi acuminatis margine membranaceis capsula (matura) acute triquetra brevioribus, seminibus utrinque acute membranaceo appendiculatis. Carolina.

182. J. FALCATUS. *E. Mey.* (*Presl.* Rel. Haenk. I. 144.) Rhizomate subhorizontali; culmo compresso erecto (5—9-pollicari); foliis planis subfalcatis nervosis; vaginis diaphano marginatis obtuse auriculatis; capitulo subsolitario bractea spathacea saepe foliacea suffulto; sepalis ovatis acutis exterioribus mucronatis capsula trigono pyriformi brevioribus; seminibus non scobiformibus. ♃ Canada.

183. J. CONCINNUS. *D. Don.* (Prodr. 44.) Rhizomate bulboso caespitifero; culmo tereti filiformi recto (8—10-pollicari) subdiphyllo; foliis planiusculis obtusis anguste linearibus culmum subaequantibus; capitulis terminalibus 3—6-floris corymbosis, paucis (3—5 raro 6—7); bractea communi elongata foliacea; partialibus scariosis ovato-lanceolatis capitula vix superantibus; sepalis lanceolatis acutis capsula acuta longioribus. ♃ Montes Emodi Ind. or.

184. J. LEUCOMELAS. *Royle Don.* (Linn. Transact. 18. 319.) Rhizomate subbulboso caespitifero; culmo filiformi nudo aphyllo (2—3-unciali); foliis radicalibus subulatis canaliculatis recurvatis longe vaginantibus culmo brevioribus; capitulo terminali 3—5-floro involucro triphyllo acuto breviore; sepalis lanceolatis obtusis scarioso-membranaceis (3‴ longis), capsula ovato-oblonga acuminata brevioribus. ♃ Ind. or.

185. J. MEMBRANACEUS. *Royl. Don.* (l. c. 320.) Caespitosus; culmo tereti fistuloso subdiphyllo basi squamato (8—12-pollicari); foliis subfiliformibus canaliculatis laevissimis obtusis culmo plerumque brevioribus; capitulo terminali solitario 4—8-floro bractea membranacea breviore; floribus subsessilibus majusculis; sepalis ovato-lanceolatis obtusis, capsula acuta longioribus. ♃ Emodi montes.

Species quoad sectiones vel omnino minus notae. §. 11.

186. J. GRACILIS. *R. Br.* (Prod. 259.) Culmo repente; ramis filiformibus basi foliatis; foliis subsetaceis; umbella terminali simplici et semicomposita involucrum monophyllum superante; floribus capitatis hexandris. ♃ N. Holl.

187. J. SPHACELATUS. *Decaisn.* (in *Jacquem.* Voy. IV. t. 172.) Caule tereti; foliis subulatis canaliculatis obtusiusculis, apice sphacelatis; capitulis 1—3-floris, foliis spathaceis stipatis; perianthii foliolis lanceolatis attenuatis acutissimis capsulam superantibus, staminibus sepala media vix aequantibus. ♃ Ind. or. bor.

188. J. AFFINIS. *R. Br.* (*Frankl.* Journ. 11.) Foliis subulatis nodoso articulatis; capitulis subpaniculatis pauci- (3—5-) floris; capsulis ovalibus calyce obtuso hexandro longioribus. Am. arct.

189. J. MILITARIS. *Bigel.* (*Beck.* Bot. 372.) Folio solitario articulato culmo longiore; panicula terminali prolifera basi bracteis lanceolatis vaginantibus instructa capitulis subquinquefloris. Boston.

190. J. PARVIFLORUS. *Poir.* (Enc. supl. 3. 160.) Culmis caespitosis tenuibus filiformibus ramosis (pedalibus) uti tota planta glaucescentibus, compressis foliosis; foliis planis angustissimis; paniculis axillaribus terminalibusque diffusis; sepalis subovatis acutis; capsulis rugosis. Porto-Rico.

191. J. LOUREIRANUS. *R. S.* (Syst. VI. 238.) Radice repente densa tenacissima; culmo erecto subancipiti geniculato (2-pedali) folioso; foliis subulato-linearibus trigono-concavis amplexicaulibus striatis glabris; spicis ad apicem culmi secundis fasciculatis elongatis; sepalis distiche imbricatis; semine unico longiusculo scabro. An Generis? J. bulbosus *Lour.* Fl. coch. 265. ♃ Cochinchina.

192. J. MELANOCEPHALUS. *Frivaldsky.* (Fl. 1836. 437.) Radice horizontali stolonigera; culmo stricto folioso; foliis subenodibus, floralibus caulinisque superioribus capitulum longe excedentibus; floribus corymbosis, corymbo aut denso capituliformi, aut duobus tribusve glomeratis remotiusculis; sepalis acuminatis nigro-fuscis; foliis floralibus aut 2 bractaeformibus sub capitulo reflexis aut singulo sub quovis glomerulo erecto. J. striatus *Schonsb.* sec. *Griseb.* Fl. Rom. II. 407. Romulia.

193. J. TENAX. *Russ.* (Alepp. 2. 251.) Culmo nudo

stricto striato; panicula laterali rara; squamis radicalibus nitidis. Syria.

194. J. ZEYLANICUS. *R. S.* (l. c. 254.) Culmo sesquipedali; paniculis e foliorum canaliculatorum axillis; semine globoso. Juncus e Zeylonia *Houtt.* Pflanz. Syst. 12. t. 39. f. 1. Ceylon.

195. J. CAPSULARIS. *Lour.* (Fl. Cochin. p. 55 sub: Scirpus.) Culmo 4-pedali tereti mucronato nudo; foliis radicalibus paucis brevibus arcte convolutis; panicula subcoarctata laterali; calyce tetraphyllo, sepalis brevibus acutis aequalibus; corolla 6-petala, petalis lanceolatis incurvis patentibus, calyce longioribus; staminibus 3, germine trigono oblongo supero; stylo subnullo, stigmatibus 3 oblongis villosis; capsula 3-loba 3-valvi, polysperma; seminibus paucis subrotundis. An genus distinctum? China. Cochinchina.

196. J.? DIOICUS. *Steud.* Caule erecto tenui rubrofusco (1—2-pedali) basi 1—2-foliato; foliis vaginantibus angustissime linearibus acuminatis rigidis culmo brevioribus (vix $^1/_2$''' latis); panicula pauciflora effusa; floribus in pedicellis sparsis solitariis nitidis rufescentibus, basi bracteolis aliquot flores amplectentibus obtusis iisque pluries brevioribus; staminibus 6, antheris linearibus connectivo per medium percurrente bilocularibus, ovarii vestigium nullum; floribus foemineis? — fructu? Port. Georg. N. Holl.

DISTICHIA. *Nees. Meyen.* Flos in ramis solitarius; perianthium glumaceum sexpartitum; stamina 3 (?) decidua (an planta dioica?); stylus simplex supra basin deciduus; stigmata 3 filiformia villosa; capsula clavata parte attenuata sterili, superne loculicide-trilocularis trivalvis, valvis medio septiferis; loculi polyspermi, placentis dissepimentorum marginibus adnatis ideoque centralibus; semina ovalia adscendentia, testa (an arillus?) pallidior in extremitate hylo acuto opposita tumidula, maturitatis tempore evanescens; membrana interna (testa vera?) crustacea colorata albumini farinaceo adhaerens.

1. D. MUSCOIDES. *Nees. Meyen.* (N. act. N. C. XVIII. Supl. I. 128.) Radice fibrosa caespitifera; caulibus compactis dichotomo-ramosis brevibus (1-pollicaribus vel paulo altioribus) compressis dense foliosis; foliis distichis e basi lata vaginante subulatis canaliculatis apice callosis (4''' longis) glabris; flore terminali solitario vaginis foliorum proximis incluso. ♃ Peru.

PRIONIUM. *E. Meyer.* Flores paniculati; calyx 6-sepalus regularis persistens; sepala libera concava; stamina fundo calycis inserta; filamenta glabra; antherae lineari-oblongae obtusae uno latere longitudinaliter dehiscentes exsertae; ovarium sessile; stylus nullus vel brevissimus; stigmata 3 elongata angusta intus papillosa; capsula trilocularis 3-valvis polysperma; valvae medio septiferae et seminiferae; semina adscendentia, testa subpubescens fragilis, albumen farinaceum.

1. P. PALMITA. *E. Mey.* (Linn. VII. 131.) Radice crassissima sublignosa lacero-subvillosa; culmo elato (4—6-pedali) superne triangulari; foliis late vaginantibus linearibus planis coriaceo-rigidis (1' longis, $^1/_2$—1'' latis) acuminatis margine remote serratis; anthela paniculata ampla (pedali) ramosissima patula ramis fasciculatis; bracteis ochreaeformibus plus minus in foliolum terminatis. Juncus serratus *Thunb.* Pr. b. sp.

Genera Junceis affinia.

Xerotideae. Endl.

SUSUM. *Blume.* Panicula; calyx 6-partitus coloratus persistens, laciniis interioribus majoribus tenerioribus; stamina 6, disco hypogyno trigono calycis laciniis interioribus adhaerenti extrorsum inserta; filamenta filiformia; antherae ovatae dorso affixae biloculares longitudinaliter dehiscentes; ovarium liberum sessile 3-loculare, ovula in loculorum angulo centrali solitaria; stigmata 3 sessilia obtusa patentia; bacca stigmatibus coronata 3-locularis 3-sperma.

1. S. ANTHELMINTHICUM. *Blum.* (in *R. S.* VII. 1493.) Foliis radicalibus late lanceolatis fibroso-coriaceis, acuminatis (3' longis et ultra, media 3'' latis) integris glabris erecto-patentibus, ima basi villosis; foliis caulinis spiraliter positis (sub 5) minoribus; caule stricto superne ramosissimo paniculato (4-pedali); panicula amplissima ($1^1/_2$—2-pedali) ramis verticillatis; bracteis foliaceis ad basin ramorum. ♃ Java.

XEROTES. *R. Brown.* Flores dioici rarissime monoici, masc. calyx 6-sepalus subcoloratus, sepala omnia vel interiora basi cohaerentia; stamina 6 calyci inserta; antherae biloculares utrinque bifidae dorso affixae, longitudinaliter dehiscentes; ovarium rudimentarium; foem. calyx 6-sepalus subcoloratus persistens, sepala distincta; stamina effeta; ovarium triloculare ovula in loculis solitaria; styli 3 basi connati; stigmata 3—biloba; capsula cartilaginea vel subbaccata 3-locularis 3-valvis, valvis medio septiferis; semina peltata testa laxiuscula; embrio in basi albuminis cartilaginei rectus. — Herbae perennes rigidae aridae, fabrica peculiari ad Juncos vel Cyperaceas accedentes; radix fibrosa; caulis nullus vel brevis quandoque divisus foliosus; folia graminea linearia plana vel canaliculata raro filiformia, basi dilatata squarrosa semivaginantia, flores terminales paniculati, racemosi spicati vel capitati.

* *Flores foeminei capitati.*

1. X. FLEXIFOLIA. *R. Br.* (Prodr. 260.) Caule subramoso; foliis ramo brevioribus distichis flexis margine denticulatis scabris, apice acuto tabescente; spica mascula indivisa vel subramosa, foliis longiore. Dracaena obliqua *Thunb.* diss. nr. 17. f. 2. N. Holl.

2. X. MUCRONATA. *R. Br.* (l. c.) Caule subramoso; foliis ramo brevioribus, spica mascula longioribus; distichis strictis parumve flexis, apice tabescente mucronato, marginibus minute denticulatis scabriusculis, basi dilatata integra. N. Holl.

3. X. COLLINA. *R. Br.* (l. c.) Foliis caule longioribus anguste linearibus strictis; marginibus denticulatis scabris, apice tabescente acutissimo, basibus dilatatis laceris; capitulo foemineo sessili. N. Holl.

4. X. GLAUCA. *R. Br.* (l. c.) Foliis caule longioribus anguste linearibus strictis, apice tabescente obtusiusculo marginibus denticulatis scabris; basibus dilatatis laceris; spicae masculae glomerulis sessilibus. N. Holl.

5. X. LEUCOCEPHALA. *R. Br.* (l. c.) Floribus masculis foemineisque capitatis; receptaculo lanato; foliis anguste linearibus margine laevibus, scapo simplicissimo 1—2-cephalo longioribus; caule abbreviato. N. Holl.

6. X. SERRA. *Endl.* (in *Lehm.* Pl. Preiss. II. 49.) Foliis late linearibus (5—6'' longis, $1^1/_2$—2''' latis) antice planis dorso convexiusculis utrinque striatis, apice obtusissimo sphacelatis margine membranaceo retrorsum serratolimbatis; scapo compresso abbreviato monocephalo; capi-

tulo subgloboso (Pisi majoris mole); bracteis membranaceis late ovatis scariosis plurifariam imbricatis unifloris; floribus pedicellatis, pedicellis bracteas multoties superantibus. N. Holl. occ. austr.

7. X. TYPHINA. *Lindl.* (Ann. sc. nat. XV. p. 64.) Acaulis; foliis longissimis angustato-linearibus margine laevibus filamentosis basi laceris; capitulis omnibus cylindraceis lanatis foemineis simplicibus, masculis interruptis. N. Holl.

** *Flores foeminei racemosi vel spicati; masculi racemosi vel paniculati; pedicelli sparsi, perianthium nutans.*

8. X. PAUCIFLORA. *R. Br.* (l. c. 261.) Racemo masculo paucifloro; verticillis distantibus; foliis angustissime linearibus acutis laevibus, basi dilatata integra caule diviso brevioribus. N. Holl.

9. X. FILIFORMIS. *R. Br.* (l. c.) Caule abbreviato; foliis filiformibus semiteretibus elongatis antice planis margine scabris postice tenuissime striatis, apice tereti; racemo masculo subsimplici. Variat: perianthiis masculis subglobosis pedicello duplo longioribus, vel pedicellis calyce bracteisque longioribus, vel perianthiis masculis turbinatis, pedicellis calyce bracteisque brevioribus. N. Holl.

10. X. TENUIFOLIA. *R. Br.* (l. c.) Caule abbreviato; foliis filiformibus elongatis antice canaliculatis subtus sulcato-striatis, racemis masculis parum divisis, ramis alternis. N. Holl.

11. X. MICRANTHA. *Endl.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 49.) Foliis filiformibus elongatis antice canaliculatis subtus sulcato-striatis; racemis masculis parum divisis, ramis alternis, pedicellis subsolitariis flore brevioribus; floribus polygamo-dioicis atro-purpureis. (Diversitas a praecedente hac diagnosi non elucet.) N. Holl. austr. occ.

12. X. GRACILIS. *R. Br.* (l. c. 261.) Caule abbreviato; foliis longissimis angustissime linearibus canaliculatis subtus striatis, apice plano integro; paniculis masculis raris; ramis alternis; pedicellis solitariis. N. Holl.

13. X. DENTICULATA. *R. Br.* (l. c.) Caule abbreviato; foliis elongatis compresso-filiformibus canaliculatis apice 2—3-dentatis; racemis masculis subsimplicibus vel divisis. N. Holl.

14. X. LAXA. *R. Br.* (l. c.) Foliis elongatis linearibus planis apice integris; paniculis masculis effusis, ramis verticillatis; racemis raris, pedicellis solitariis, perianthio subgloboso brevioribus, bracteola longioribus. N. Holl.

15. X. GRAMINEA. *Endl.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 48.) Foliis anguste linearibus elongatis planis laevibus glaucis caule subsimplici longioribus; vaginis laxis apice deliquescentibus; racemis simplicibus raris; pedicellis oppositis bractea acuminata brevioribus. N. Holl. occ. austr.

16. X. ASPARAGOIDES. *Endl.* (l. c. 49.) Foliis anguste linearibus planis laevibus caule subramoso brevioribus; vaginis arctis, apice abrupto rotundato; racemis simplicibus raris; pedicellis oppositis bractea acuta longioribus. N. Holl. occ. austr.

*** *Flores spicati vel paniculati, ramis glomerulisve alternis oppositis vel verticillatis; capsula laevis.*

17. X. RIGIDA. *R. Br.* (Prodr. 261.) Caule brevissimo; scapis spicisque abbreviatis; foliis distichis cartilagineis subtus convexis, apice bidentato semitruncato, marginibus laevibus; basibus dilatatis integris. Lomandra rigida *Labil.* N. Holl. t. 120. N. Holl.

18. X. MONTANA. *R. Br.* (l. c.) Acaulis; foliis elongatis linearibus planis membranaceis margine laevibus, apicis acuti denticulis lateralibus brevissimis; spica foeminea indivisa scapo aliquoties breviore. N. Holl.

19. X. FLUVIATILIS. *R. Br.* (l. c.) Acaulis; foliis elongatis angusto-linearibus canaliculatis margine laevibus apice 2—3-dentatis sinu acuto, spicis foemineis simplicibus vel divisis, bracteis rigidulis glomerulo duplo longioribus. N. Holl.

20. X. LONGIFOLIA. *R. Br.* (l. c.) Acaulis; foliis elongatis linearibus coriaceis strictis apice eroso-dentatis, marginibus scabris; paniculis lanceolatis subcoarctatis; ramis oppositis; scapo planiusculo. Bot. Beg. 1830. t. 3. Lomandra longifolia *Labil.* N. Holl. t. 110. N. Holl.

21. X. HYSTRIX. *R. Br.* (l. c.) Acaulis; foliis elongatis linearibus laxis, marginibus laevibus, apice subdentato; scapo utrinque convexiusculo; paniculis masculis supradecompositis; ramis verticillatis (4—8); bracteis foliaceis rigidis. N. Holl.

22. X. ARENARIA. *R. Br.* (l. c.) Acaulis; foliis elongatis linearibus laevibus apice eroso-dentatis; panicula mascula simplici, ramis oppositis; glomerulis globosis; bracteis subulatis reflexis; floribus obtusis. N. Holl.

23. X. EFFUSA. *Lindl.* (Ann. sc. nat. XV. 64.) Acaulis; foliis linearibus longissimis semiteretibus margine scabris dorso striatis, apice dentato-tabescente; panicula mascula effusa abbreviata; bracteis scariosis pedicello brevioribus. N. Holl.

24. X. PURPUREA. *Endl.* (l. c. 49.) Foliis linearibus rigidis planis striatis laevibus margine calloso incrassatis (2-pedalibus); scapo ancipiti foliis subduplo longiore; panicula mascula glomerata; pedicellis perigonio longioribus nutantibus; spica foeminea interrupta; glomerulis verticillatis, verticillis inferne remotis apice approximatis. N. Holl. occ. austr.

25. X. PREISSII. *Endl.* (l. c.) Foliis linearibus cartilagineis margine laevi calloso cinctis, involutis ($1\frac{1}{2}$-pedalibus); scapo teretiusculo folia superante; racemo masculo spicaeformi simplici, verticillis inferne remotis superne approximato-confluentibus, pedicellis perigonio brevioribus; spica foeminea subglobosa. N. Holl. occ. austr.

26. X. ODORA. *Endl.* (l. c.) Foliis filiformibus elongatis antice planis dorso convexo striatis apice tabescentibus, scapo ancipiti filiformi multo longioribus; racemi masculi spicaeformis verticillis inferne remotis superne approximatis confluentibus; pedicellis bracteas superantibus, perigonio vix longioribus. N. Holl. occ. austr.

27. X. SUAVEOLENS. *Endl.* (l. c.) Foliis anguste linearibus planis (pedalibus) dorso convexiusculis laevibus, apice tabescente; scapo brevissimo (pollicari) squamis scariosis vestito subramoso, ramis monostachyis; spica brevi subglobosa laxa, perigonii infundibuliformis laciniis acutis. N. Holl. occ. austr.

28. X. UMBROSA. *Endl.* (l. c.) Foliis semitereti filiformibus laevibus strictis (5-pollicaribus), apice obtusiusculo tabescente; scapo brevissimo (vix pollicari) compresso; spicae subglobosae glomerulis alternatim approximatis congestis. N. Holl. occ. austr.

29. X. RUPESTRIS. *Endl.* (l. c.) Foliis semitereti-filiformibus laevibus strictis (4—5-pollicaribus) glaucis apice acutissimo tabescentibus; scapo brevissimo tereti, foliorum vaginis incluso; spicae (vix pollicaris) glomerulis approximatim alternis bracteae aequalibus. N. Holl. occ. austr.

30. X. SPARTEA. *Endl.* (l. c.) Foliis longissimis (bipedalibus) tereti-filiformibus laevibus strictis apice tabescentibus; scapo abbreviato (bi-pollicari); spicae masculae verticillis remotiusculis, glomerulis bractea lanceolata acuminata paulo longioribus. N. Holl. occ. austr.

**** *Panicula mascula verticillata; floribus pedicellatis glomeratis nutantibus; capsula rugosa; foliis apice integris.*

31. X. DISTANS. *R. Br.* (Prodr. 262.) Acaulis; foliis longissimis canaliculatis, margine scaberrimis; paniculae masculae (pedalis) ramis indivisis glomerulisque distantibus pedicellis perianthio ($1\frac{1}{2}$-lineali) brevioribus. N. Holl.

32. X. MEDIA. *R. Br.* (l. c.) Acaulis; foliis longissimis canaliculatis margine laevibus; paniculae masculae ($\frac{1}{2}$-pedalis) ramis indivisis; glomerulis 5—6-floris; pedi-

cellis perianthium ($^1/_3$''' longum) vix aequantibus; spica foeminea infra divisa, ramis monocephalis. N. Holl.

33. X. DECOMPOSITA. *R. Br.* (l. c.) Acaulis; foliis longissimis canaliculatis margine laevibus; paniculae masculae (pedalis) decompositae glomerulis paucifloris; pedicellis perianthia vix aequantibus. N. Holl.

34. X. MULTIFLORA. *R. Br.* (l. c.) Acaulis; foliis longissimis canaliculatis dorso marginibusque laevibus; paniculae masculae ramis indivisis 1—3-glomeratis; glomerulis multifloris; pedicellis perianthio longioribus. N. Holl.

35. X. AEMULA. *R. Br.* (l. c.) Acaulis; foliis longissimis canaliculatis strictis dorso marginibusque scabris; paniculae ramis indivisis 1—3-glomeratis; glomerulis multifloris; pedicellis perianthio longioribus. Praecedenti nimis videtur affinis. N. Holl.

36. X. BANKSII. *R. Br.* (l. c.) Caulescens; foliis distichis planis margine scabris; thyrso foemineo scapum ancipitem subaequante, ramis tetragonis brevissimis. N. Holl.

37. X. TURBINATA. *Endl.* (Pl. Preiss. II. 51.) Foliis teretibus laevibus, scapo abbreviato squamis imbricatis tecto multoties longioribus; capituli turbinati bracteis exterioribus lanceolatis acuminatis margine pilosis squarrosis sterilibus, interioribus plumoso-multifidis; capsulis transversim rugosis. An omnino hujus sectionis. N. Holl. occ. austr.

***** *Flores utriusque sexus in spica cylindracea amentacea.*

38. X. HASTILIS. *R. Br.* (l. c.) Foliis linearibus cartilagineis planis margine calloso-incrassatis laevibus scapum teretem aequantibus; spica cylindrica elongata composita; spiculis brevissimis imbricatis; capsulis transversim rugosis. N. Holl.

Species minus notae.

39. X. SERICEA. *Endl.* (l. c.) Foliis linearibus antice planis dorso convexiusculis sericeo-pilosis, apice tabescentibus. N. Holl. occ. austr.

40. X. FILAMENTOSA. *Brogn.* (*Duperr.* it. t. 35.) Foliis anguste linearibus, inferne filamentosis; capitulis masculis globosis in pedunculo longiusculo duobus superpositis remotis. (Ex icone, descriptio et patria non sunt addita.) —

REILIA. *Steud.* Flores parvi in receptaculo conico densissime aggregati polygami, brevissime pedicellati, pedicello crassiusculo squamato; perigonium duplex, exterius 6-sepalum; sepalis duris ovato-lanceolatis acuminatis, alternis majoribus nervo medio valido; interioribus 3 tenuibus oblongo-ovatis obtusis; stamina 3; antheris basi insertis; ovarium apice explanato-peltatum emittente medio stylos 2 simplicissimos acutos; fructus —

1. R. ERYNGIOIDES. *Steud.* Rhizomate crasso lignoso; culmo erecto geniculato torto flexuoso (5-pollicari) articulato ad articulos foliolo brevissimo squamaeformi in axilla saepius flosculum rudimentarium fovente munito; foliis radicalibus linearibus coriaceis rigidis duris striatis (3—4'' longis, 2—2$^1/_2$''' latis) margine cartilagineis, setis rectis demum deciduis remote munitis (apice tabescentibus); capitulo hemisphaerico demum oblongo (pisum aequante ad 3—4''' elongato); floribus minutissimis; pedicelli squamis membranaceis difformibus ovatis lanceolatis integris vel ciliato-dentatis. ♃ Buenos Ayres.

BAXTERIA. *R. Brown.* Flores perfecti; perigonium hexaphyllum foliolis biseriatis aequalibus cartilagineis ungue brevi concavo, lamina longe lanceolata canaliculata; stamina 6 perigonii unguibus inserta; filamenta subulata cornea; antherae biloculares basi insertae anguste lineares longitudinaliter dehiscentes persistentes; germen liberum triloculare, gemmulae in loculis solitariae e basi anguli centralis; stylus filiformis trigonus persistens; stigma acutum; capsula coriaceo-cartilaginea obovata sub-6-angularis trilocularis septifrage trivalvis, valvis 4 columnam septiferam trigonam nudantibus, demum bipartitis; endocarpio corneo demum a basi soluto apice adhaerente; semina in loculis solitaria ovata adscendentia.

1. B. AUSTRALIS. *R. Br.* (*Hook* Lond. Jour. II. t. 13—15.) Herbacea subacaulis; radice fasciculata; foliis linearibus acutis elongatis (1—1$^1/_2$-pedalibus) planiusculis nervoso-striatis rigidis glaberrimis basibus dilatatis membranaceo-scariosis multinerviis; floribus pedunculos laterales brevissimos terminantibus, multibracteatis, bracteis imbricatis foliaceis e basi dilatata concava lineari subulatis perigonium aequantibus. N. Holl.

Kingiaceae. Endlich.

KINGIA. *R. Br.* Capitulum florum dense globosum; calyx 6-partitus regularis glumaceus persistens; stamina 6 imo calyci inserta, filamenta filiformia; antherae biloculares basi affixae longitudinaliter dehiscentes; ovarium 3-loculare, ovula in loculis solitaria angulo interiori prope basin affixa, erecta anatropa; stylus trigonus; stigmata 3 acuta denticuliformia; fructus monospermus exsuccus indehiscens calyce scarioso cinctus; semen obovatum, testa membranacea; albumen dense carnosum semini conforme; embrio subglobosus.

1. K. AUSTRALIS. *R. Br.* (*King* voy. 2. 530. cum ic.) Caudice arborescente (6—18-pedali), simplicissimo cicatricoso; foliis caudicem terminantibus confertissimis elongatis linearibus subtriquetris undique patulis apice arcuato recurvis; pedunculis plurimis folio brevioribus (8—12-pollicaribus) teretibus, vaginis integris brevibus imbricatis subinde in foliolum subulatum productis tectis; capitulo florifero, prunum, fructifero pomum parvum aequante. ♄ N. Holl.

2. K. ARGENTEA. *Preiss.* (mpt.) Foliis undique pilis adpressis brevibus nitentibus tectis. Prioris var. *Nees* in *Lehm.* Pl. Preiss. II. 52.

DASYPOGON. *R. Brown.* Capitulum terminale solitarium globosum involucratum; flores sessiles bracteis paleaceis distincti; calyx duplex; exterior tubulosus trifidus, interior 3-sepalus, sepala semipetaloidea oblongo-spathulata (cochleiformia); stamina 6, imo calyci inserta ipsoque fere duplo longiora; filamenta filiformia apice incrassata; antherae oblongae biloculares dorso affixae, longitudinaliter dehiscentes; ovarium uniloculare, ovula 3 basilaria; stylus subulatus; stigma simplex; utriculus membranaceus monospermus, calyce exteriore inclusus; semen subglobosum albuminosum. — Plantae suffruticosae; caulis simplicissimus teres foliatus, setis denticulatis reversis tectus; folia graminea radicalia conferta mucronata margine denticulata; culmea breviora.

1. D. BROMELIAEFOLIUS. *R. Br.* (in *Flind.* Voy. 2. t. 8.) Caule folioso, calyce extus pilis longis strictis munito, foliolis exterioribus ciliatis. ♄ ♃ N. Holl.

2. D. GLABER. *Laharp.* (Mem. soc. Paris. 3. 101.)

Caule basi tantum folioso; calyce crasso suberoso, extus glabro; foliolis internis integerrimis. ♄ N. Holl.

3. D. OBLIQUIFOLIUS. *Lehm.* (Pl. Preiss. II. 52.) Caule ultra medium dense folioso apice paucifolio pilis subpatulis tuberculis impositis hirsuto; foliis obliquis supra convexis margine subtiliter calloso-denticulatis, supremis multo minoribus distantibus. ♄ N. Holl. occ. austr.

Calectasicae. Endlich.

CALECTASIA. *R. Brown.* Flores terminales solitarii; calyx hypocrateriformis persistens limbo petaloideus et 6-partitus aequalis, praefloratione imbricatus; stamina 6 fauci calycis inserta; antherae oblongo-lineares basi 4- superne 2-loculares basi emarginatae affixae, ad apicem obtusum poro duplici dehiscentes; ovarium uniloculare; ovula 3 basilaria; stylus filiformis, stigma simplex; utriculus monospermus; semen unicum elongato-pyriforme; testa simplicissima, chalaza apicalis incrassata, fusca; albumen semini conforme carnosum.

1. C. CYANEA. *R. Br.* (*Flind.* voy. II. t. 9.) Fruticulosa erecta ramosa dense foliosa glabra (1—1½-pedalis); foliis e basi subvaginante imbricatis patulis acerosis rigidis mucronato-pungentibus glabris (½-pollicaribus); floribus bracteis minoribus intimis albicantibus cinctis. *Endl.* Icongr. t. 38. N. Holl.

2. C. GRANDIFLORA. *Preiss.* (*Lehm.* Pl. Preiss. II. 53.) Fruticulosa erecta ramosa (pedalis) floribus in ramulorum apicibus sessilibus, solitariis (purpureis nitidis); perigonii laciniis lanceolatis acuminatis margine albo-membranaceis diaphanis, subtus ad costam adpresse sericeis, intus lunato-barbatis; ovario basi albo-piloso. ♄ N. Holl. occ. austr.

Astelieae. Endlich.

ASTELIA. *Banks Soland.* Flores abortu polygamo-dioici; calyx 6-partitus semiglumaceus persistens; stamina 6 imo calyci inserta, in foemineis imperfecta; ovarium 3- vel dissepimentis incompletis uniloculare, placentis parietalibus 3, in masculis imperfectum; stylus nullus; stigmata 3 obtusa; bacca uni—trilocularis polysperma. — Herbae saepe parasiticae; radix fibrosa; folia radicalia imbricata, lanceolato-linearia vel ensiformia, carinata, plerumque adpresso villosa basi sericeo-lanata; caulis nullus vel brevis paucifolius; flores racemosi vel paniculati, rarius subsolitarii; pedicelli basi unibracteati; flores extus plerumque sericei.

* *Bacca unilocularis.*

1. A. ALPINA. *R. Br.* (Prodr. 291.) Caule subnullo; foliis fere omnibus radicalibus (1′ longis, ½″ latis) strictis linearibus acuminatis basi lata vaginantibus, utrinque sericeo-villosis; scapo foliis breviore, racemo compacto infra diviso; racemulis paucifloris; baccis ovalibus unilocularibus. *Hook.* Bot. Misc. I. t. 3. ♃ Ins. Diemen.

2. A. LINEARIS. *Hook. fil.* (Antarct. voy. 76.) Pusilla; caulibus densissime compactis (½—3″ longis), vaginis foliorum fuscis tectis; foliis omnibus radicalibus patentibus basi late vaginantibus (2—4-pollicaribus) patulis lineari-elongatis acutis canaliculatis adpresse argenteo-paleaceis sericeis vel glabriusculis, subtus carinatis; scapo solitario perbrevi (½-pollicari) 1—2-floro; flore inferiore basi bracteato; bacca lineari oblonga carnosa obtuse trigona uniloculari; seminibus plurimis placentis parietalibus affixis. ♃ Ins. Auckland et Campbell.

** *Bacca trilocularis.*

3. A. MENZIESIANA. *Smith.* (ex *R. S.* VI. 1506.) Foliis fere omnibus radicalibus valde nervosis erectis (1½—2′ longis, ½—¾″ latis) supra glabris viridibus, subtus pallidis sericeis; scapo solitario folia subaequante, dense hirsuto-lanato; racemis paniculatis multifloris, inferne simplicibus; bacca ovata acuta triloculari. ♃ Ins. Sandwic.

4. A. RICHARDI. *Endl.* Foliis linearibus margine revolutis rigidis piloso-squamatis scapum duplo superantibus; scapo dense sericeo; panicula e spicis alternis approximatis composita; ovario triloculari. A. veratroides *Gaud.* in *Freyc.* t. 31. Hamelinia veratroides *Rich.* Astrol. 158. t. 24. N. Zeeland.

5. A. PUMILA. *R. Br.* (Prodr. 291.) Acaulis; foliis arcte caespitoso-congestis subulato-lanceolatis acutatis dorso argute et valide carinatis coriaceo-rigidis margine apicem versus paleolis albidis subserrulatis; vaginis externe lanato-sericeis floribus in medio caespitis breviter pedunculatis, pedunculis 3—4 glabris unifloris; calycibus externe glabris. Melanthium pumilum *Forst.* Comm. Goett. 9. t. 6. ♃ Terra ignis. Ins. Maclov.

HANGUANA. *Blume.* Flores dioici; masculi ignoti; foem. calyx 6-partitus persistens; ovarium 3-loculare loculis uniovulatis; stylus nullus; stigmata 3 plana; bacca globosa monosperma.

1. H. KASSINTU. *Blum.* (En. I. 15.) Caule suffruticoso simplici procumbente; foliis lanceolatis trifariam approximatis, junioribus infra tomentosis; petiolis elongatis carinatis vaginantibus; spicis paniculatis terminalibus subtomentosis. ♃ Java.

Rapateae. Endlich.

RAPATEA. *Aubl.* Flores pedicellati in apice scapi capitato-umbellati, involucro diphyllo suffulti; perigonium exterius multibracteatum glumaceum triphyllum, interius longius corollinum tripartitum; stamina 6 perigonii interioris tubo inserta; filamenta dilatata; antherae basi fixae tetragonae biloculares, loculi laterales oppositi bilocellati, locello postico apice productiore longitudinaliter dehiscentes; ovarium brevissime stipitatum subglobosum triloculare; ovula in loculis solitaria basilaria anatropa; stylus terminalis trigonus, stigmata tria in spiram convoluta; capsula trilocularis trivalvis, valvis medio septiferis.

1. R. PALUDOSA. *Aubl.* (Guiana I. t. 118.) Radice dura, fibrosa; scapo simplici recto firmo compresso apicem versus dilatato (pluripedali, 2 superne 4—5‴ lato); foliis basi dilatata vaginantibus, vagina quasi in petiolum producta in laminam extensam lanceolatam longe acuminatam (1½—2′ longam, 1½—2″ latam); spathae valvulis 2 e basi lata lanceolato-acuminatis, capitulum hemisphaericum (ultra 1″ latum) superantibus. *Mart.* et *Endl.* Fl. Bras. VIII. t. 18 f. 2. Mnasium paludosum *Willd.* ♃ Guiana.

2. R. GRACILIS. *Poepp. Endl.* (N. gen. II. t. 168.) Foliis numerosis erectis linearibus basi parum angustatis planis laevigatis (1½′ longis, 2 vix 3‴ latis) brevi acuminatis; scapis folio multo longioribus triquetris 6-sulcatis, superne compresso tetragonis; involucro diphyllo patulo foliolis e basi cordato-ovata lanceolatis capitulum hemisphaericum (1½-pollicare) superantibus; bracteolis setaceo-acuminatis setis apice clavatis. Para Brasil.

3. R. FRIEDERICI-AUGUSTI. *Schomb.* (Rapat. t. 1.) Foliis rectis linearibus versus apicem attenuatis; scapo brevissimo compresso deorsum attenuato; spathae valvis majoribus brevioribusque e basi cordata acutis carnoso subcoriaceis subaequilongis. ♃ Guiana.

4. R. PYCNOCEPHALA. *Seub.* (in *Mart. Endl.* Fl. Bras. VIII. p. 128. t. 17.) Foliis late linearibus, utrinque

attenuatis glabris; spatha profunde cordata acuminata, capitulum globosum superantibus; floribus sessilibus; squamis obtusiusculis. Brasil.

Species minus notae.

5. R. FLAVA. *Kunth.* (Eu. III. 367.) Foliis radicalibus angustis linearibus apicem versus triquetris (usque tripedalibus) rigidis scapum superantibus; capitulo subrotundo elliptico (cerasi magnitudine); involucro diphyllo reflexo capitulum subaequante; bracteis flores singulos involucrantibus creberrimis undique imbricatis late spathulatis apice coriaceis (flavidis) rotundatis, concavis, exterioribus paulo brevioribus. Schoenus flavus *Willd.* ♃ Guiana.

6. R. SQUARROSA. *Kunth.* (l. c.) Foliis anguste linearibus planis rigidissimis acuto-pungentibus scapum tereti-trigonum basi monophyllum superantibus; capitulo subgloboso floribus creberrimis multibracteatis; bracteis singulos flores involucrantibus rigidis squarrosis acuminato-cuspidatis pungentibus, exterioribus gradatim minoribus. ♃ Orinoco.

7. R. SPHAEROCEPHALA. *R. S.* (Syst. VI. 1149.) Foliis radicalibus equitantibus lineari-lanceolatis recurvo-patentibus spinuloso-serrulatis, longitudinaliter nervosis multo longioribus scapo radicali crassiusculo triquetro; floribus in fasciculo globoso ($1\frac{1}{2}$-pollicari) confertissimis; bracteis 4—6 foliaceis patentibus capitulo brevioribus vel longioribus; bracteolis angustissimis singulos flores stipantibus. Mnasium sphaerocephalum *Rudge* Guiana t. 12. ♃ Guiana.

SCHOENOCEPHALUM. *Seubert.* Flores hermaphroditi bracteis imbricatis cincti; perigonium 6-partitum, laciniis biseriatis, exteriores scariosae lanceolatae naviculari-concavae, interiores tenuiores subpetaloidei basi concavae, aestivatione contortae; stamina 6, laciniis interioribus supra basin per paria insidentia; filamenta filiformia anguste membranaceo-alata per anthesin elongata; antherae oblongo-lineares biloculares, loculi paralleli sulco laterali notati, in tubulos binos rectos breves poro apicali duplici apertos excurrentes; ovarium obovatum vel triangulare truncatum triloculare, gemmulae binae e loculi fundo ascendentes; stylus filiformis; stigma subcapitatum papillosum; semina subglobosa, hilo obliquo basilari, chalaza subterminali interdum appendiculato.

1. S. MARTIANUM. *Seubert* (in *Mart. Endl.* Fl. Bras. VIII. p. 130. t. 19.). Foliis ensiformibus linearibus acutis glabris; capitulis globosis; perigonii laciniis lanceolatis acutis, bracteas duplo excedentibus. Rapatea Martiana *Nees* mpt. Brasil.

2. S. ARTHROPHYLLUM. *Seub.* (l. c. t. 18. f. 1.) Foliis ensiformibus elongato-lanceolatis subfalcatis glabris; capitulis hemisphaericis; perigonii laciniis ovatis obtusiusculis bracteas parum excedentibus. Rapatea arthrophylla *Mart.* mspt. R. parviflora *Mart.* mpt. Brasil.

SAXOFRIDERICIA. *Schomb.* Perigonium exterius hypocraterimorphum unibracteatum; tubus membranaceus subhyalinus, limbus tripartitus glumaceus patens; bracteae tubo calycino arcte adpressae strictae apice in spiram productae; perigonium interius infundibuliforme coloratum, limbus 3-partitus magis dilatatus patens; stamina 6 linearia, perigonii interioris tubo inserta inclusa, filamenta brevia; antherae erectae tetragonae biloculares longitudinaliter dehiscentes, loculi oppositi laterales bilocellati, locello postico apice productiore; ovarium cylindricum triloculare apice pulvinato subappendiculatum; gemmulae plurimae adscendentes in angulo centrali affixae; stylus articulatus cylindricus; stigma simplex; capsula pyramidalis 3-locularis trivalvis polysperma, valvae medio septiferae glumaceo-cartilagineae; semina compresso-angulosa rugulosa.

1. S. REGALIS. *Schomb.* (Rapat. 14. t. 2.) Foliis radicalibus longissimis linearibus, apice recurvatis basi vaginantibus, scapo compresso brevioribus; floribus capitato-congestis in receptaculo conico sessilibus seriatis, e spatha membranacea saccata clausa persistente erumpentibus. ♃ Guiana.

SPATHANTHUS. *Desv.* Spica cylindraceo-oblonga densa involucri monophylli scapum terminantis subnavicularis spathaeformis nervo medio secundum longitudinem adnata; flores sessiles singuli multi-bracteati bracteis (20) lineari-subspathulatis acutatis subaequalibus, cincti; perigonium exterius 3-phyllum sepalis subcartilagineis subaequalibus conniventibus, interius corollinum; stamina 6, antherae subsessiles elongato-lineares apice appendiculatae; ovarium sessile obovatum tricoccum; stylus terminalis filiformis; stigma simplex.

1. S. UNILATERALIS. *Desv.* (Ann. sc. nat. 1828. t. 8. f. 1.) Rhizomate crasso; foliis radicalibus basi lata vaginantibus, vagina quasi in petiolum ($\frac{1}{2}'$ longum) producta; lamina longissima (2—3-pedali, 2—3″ lata) lanceolata brevi acuminata, glabra; scapo simplici sulcato-angulato folia subaequante. Rapatea unilateralis *R. S.* ♃ Guiana.

Flagellarieae. Endlich.

FLAGELLARIA. *Lin.* Flores paniculati, terminales hermaphroditi vel abortu unisexuales; perianthium 6-partitum coloratum, laciniis interioribus majoribus; stamina 6 hypogyna; filamenta libera, antherae oblongae dorso affixae, biloculares longitudinaliter dehiscentes; ovarium liberum sessile 3-loculare; ovula in loculis solitaria sessilia anatropa; stigmata 3 filiformia patula; drupa pisiformis stigmatibus coronata monosperma epicarpio carnoso ab endocarpio osseo solubili; semen subglobosum testa membranacea tenui, hilo basilari; chalaza terminali orbiculari; embrio lenticularis minimus albuminis farinacei foveolae basilari semi-immersus.

1. F. INDICA. *Lin.* Radice nodosa; caule basi sublignoso subsimplici toto vaginis tecto flexili scandente (6-pedali); vaginis arctis integris striatis; foliis lanceolatis basi in petiolum brevem contractis apice cirrho spirali terminatis integerrimis glabris nitidis multinerviis (4—9″ longis, 4—12‴ latis); panicula terminali, radiis alternis supremis oppositis, pedunculis saepius divisis flexuosis canaliculatis; floribus numerosis parvis, bracteis membranaceis ovatis brevissimis; perianthio urceolato vel subcampanulato profunde partito, laciniis ovatis concavis acutis; bacca globosa grano piperis majore. ♄ ♃ Ind. or. China. Java. N. Holl.

2. F. REPENS. *Lour.* (Fl. Coch. 263.) Caule perenni anguloso ramoso inermi radiculis lateralibus ad arbores scandente (12-pedali); foliis linearibus medio articulo appendiculato geminatis glabris alternis semiamplexicaulibus; flore terminali spadice longo fasciculato; calyce et corolla nullis; staminibus 6 basi dilatatis; stigmate sessili tripartito; bacca subrotunda glabra rubra monosperma laevi. Alius vix dubie generis, sed certe non Pothos scandens *Lin.* ♃ Cochinchina.

3. F. LOUREIRI. *Steud.* Caule perenni tereti scandente (20-pedali) parce ramoso; foliis simplicibus oblongo-ovatis acuminatis cirrho terminatis 3-nerviis glabris alternis petiolis vaginantibus inermibus; racemo terminali laxo; floribus albis; perianthio 6-partito; staminibus 8, brevibus; stylo trifido; bacca supera subrotunda glabra rubra monosperma succosa. F. indica *Lour.* Fl. coch. 262. (Quoad descriptionem a planta Linnaei diversa.) ♃ Cochinchina.

4. F. MINOR. *Blume* (in *R. S.* syst. VI. 1493.). Caule scandente flexili ramoso toto vaginato; vaginis tubulosis cylindricis vel uno latere applanatis truncatis firmis glabris; foliis alternis patentibus vel subreflexis planis anguste lanceolatis rigidis longe acuminatis acumine cirrhoso, basi in petiolum brevissimum latum angustatis ($2^1/_2$—5″ longis, 6—7‴ latis); panicula terminali (2—$2^1/_2$-pollicari), rhachi flexuosa glabra leviter compressa; bracteis foliaceis lineari-lanceolatis, inferioribus foliis similibus. ♄ ♃ Java.

Philideae. R. Brown.

PHYLIDRUM. *R. Brown.* Perianthium diphyllum coloratum marcescens; stamina 3, filamenta inferne connata petaloidea perianthii foliolo exteriori inserta lateralia sterilia, intermedium monantherum; antherae loculis distinctis spiralibus vel reniformibus; ovarium liberum triloculare; stylus simplex; stigma capitatum; capsula trilocularis, placentae dissepimentorum angulo interiori adnatae bilobae recurvae, vel placenta centralis filiformis; semina numerosa minuta apice simplicia vel pileolata. — Herbae paludosae; radix fasciculato-fibrosa; caules erecti simplices foliati; folia ensiformia subcellulosa basi semivaginantia equitantia, caulina minora; spicae terminales simplices vel divisae; flores alterni solitarii sessiles bractea spathacea subtensi flavi inodori.

* *Antherarum loculi reniformes; placenta capsulae centralis, semina apice nuda. Hetaeria. Endl.*

1. P. PYGMAEUM. *R. Br.* (Prdr. 264.) Caule erecto 2—3-pollicari glabro simplici; foliis radicalibus paucis linearibus complicatis; spica 3—5-flora stricta, bracteis ovatis acutissimis complicatis demum deflexis; perianthii foliolo antico sub anthesi patentissimo, postico erecto. Hetaeria pygmaea *Endl.* in *Lehm.* Pl. Preiss. II. 45. N. Holl.

** *Antherarum loculi spirales; placentae capsulae dissepimentorum angulo adnatae; semina apice pileolata.*

2. P. LANUGINOSUM. *R. Br.* (l. c.) Radice fasciculata fibrosa, fibris validiusculis; culmo erecto (2-pedali et ultra) foliato; foliis ensiformibus basi dilatata vaginantibus acuminatis (4—12-pollicaribus) extus striatis intus cum pedunculis spicis bracteisque lanuginosis; spicis axillaribus et terminalibus; bracteis latis acuminatis flores (luteos vel purpureos) superantibus. Garciana cochinchinensis *Lour.* Ind. or. China.

Genus non satis notum.

ACORIDIUM. *Nees. Meyen.* Dioicum? spicula distiche imbricata, squamis laetis truncatis basi cucullatis; stamina — ? pistillum unicum stylo simplici crasso, basi nudum in angulo squamae sessile; capsula globosa rigida trivalvis unilocularis; placentae tres valvularum dorso adnatae filiformes; semina numerosissima scobiformia minima; testa laxissima in medio semen ovale continens.

1. A. TENELLUM. *Nees. Meyen.* (Act. N. Cur. XIX. Supl. 131.) Fibrae radicales crassae flexuosae albae; culmi caespitosi capillares ad unum latus incurvi compresso-angulati striati glabri, basi fibris e vaginarum solutione vaginisque 2 arctis membranaceis acutis aphyllis striatis ferrugineo-punctatis praediti, caeterum aphylli; alii (primum florentes) 3—4″ longi, alii (fructiferi) pedales; spica tenera (2—3‴ longa) $1^1/_2$ pollicis spatio infra apicem culmi compressum emergens linearis angusta pallida; squamae distiche imbricatae membranaceae pallide fusco irroratae subquadratae truncatae denticulatae, basi contracta rhachin compressam alternatim denticulatam amplectentes alternae obsoletae striatae.

Genus adhuc incomplete cognitum a *Lindleyo* (Veget. Kingt. 187.) dubie Xyridaceis insertum, quarum familiae per seminum structuram videtur affine.

Addenda et emendanda.

p. 2. Post Hemichlaenam nr. 4 adde:

5. HEMICHLAENA BULBOSA. *Hochst.* (Hrbr. un. it. Abyss. nr. 580.) Parvula caespitosa; culmo erecto gracili (3—8-pollicari) basi cum foliis vaginato et in tuberculum pisiforme tunicatum inflato; foliis linearibus angustis acutis glabris laevibus culmum aequantibus; spicis oblongis acutis alternis sessilibus 4—6-floris racemum simplicem efformantibus; bracteis (floribus hermaphroditis) imbricatis subdistichis ellipticis apice breviter mucronatis; castaneo-purpureis, margine tenuioribus striatis; stigmatibus tribus. *Rich.* Fl. Abyss. II. 509. Abyssinia.

p. 2. Post Dulichium spathaceum insere;

ATOMOSTYLIS. *Steud.* Spicae androgynae multiflorae compressae, squamis distiche imbricatis in capitulum dense congestae; squamae inferiores (saepe) masculae triandrae, saepe hermaphroditae uti superiores, illae perigynio nullo, hae squama interiore fere utriculi ad instar germen ambiente; stamina 3, filamenta plana; antherae lineares apice bimucronulatae; germen triquetrum; stylus elongatus integer vel minutissime bifidus; achenium triquetrum perigynio adnato late marginatum. — Genus Cyperaceas quasi cum Caricineis jungens, illis habitu maxime affine.

1. A CYPERIFORMIS. *Steud.* Radice repente caespitifera; culmis erectis pedalibus ima basi squamis membranaceis ovatis striatis munitis, vaginis aliquot laxiusculis striatis glabris tenuissime (sub lente valida) puncticulatis aphyllis mucronulo brevi terminatis; foliis nullis (tempore florendi); capitulo solitario involucellis 2—3 ipso brevioribus anguste linearibus; spiculis numerosis (15—35) distiche arcte imbricatis multi- (20—40-) floris squamis pallidis enerviis tenuissime puberulis; antheris fugacibus, achenio triquetro. *Leprieur* legit in Senegambia.

2. A. FLAVESCENS. *Steud.* Radice repente caespitifera; culmis erecto-curvatis ima basi squamis striatis et paulo superioribus vaginis aliquot laxiusculis aphyllis mucronulo brevi terminatis munitis, subteretibus striatis glabris (6—9″ longis); foliis nullis; capitulo solitario; involucelli foliolis 1—4 capitulo brevioribus anguste linearibus; spiculis 2—7 distiche imbricatis arctis multi- (25—50-) floris; squamis flavescenti-brunneis enerviis tenuissime transversim puncticulato striatulis. *Leprieur* Senegambia.

p. 3. Nr. 9 lin. 9 adde Ind. or.

p. 4. Nr. 14 lin. 10 loco complanata lege: complanato.

Ibid. Nr. 20 lin. 9 loco straminea lege: stramineus.

p. 8. Nr. 53 lin. 9 loco *Bertor.* lege: *Berter.*

p. 13. Post nr. 113 insere:

113b. CYPERUS RANKO. *Steud* Radice fibrosa dense caespitifera; culmis humilibus (1—1 1/2-pollicaribus) basi foliatis; foliis rigidulis planis linearibus rectis vel curvatis glabris laevibus culmum aequantibus vel superantibus (1/3″ latis); involucro diphyllo, foliolis inaequalibus, altero umbellam subaequante, altero eam pluries superante; capitulo solitario exspicis ovatis 2—3 paucifloris sessilibus composito; stylo bifido; squamis pallidis ovato-concavis, obscure tenui-nervosis obtusiusculis, achenium ovatum minimum pallidum superantibus. Hrbr. *Lechler* nr. 786. Cordilleras de Ranko. Chili.

p. 20. Post nr. 200 insere:

200b. CYPERUS CADUCUS. *Steud.* Culmo elato (tripedali et ultra) basin versus foliato triquetro laevi; foliis laxe vaginatis culmum aequantibus (2—4‴ latis) margine scaberrimis; involucri polyphylli foliolis culmeis similibus umbellam multiradiatam amplam superantibus ad basin umbellae conferto-alternis; radiis inaequalibus (sub 5—6-pollicaribus) apice umbelluliferis; involucellis angustis umbellula brevioribus; radiolis basi breviter ochreatis apice iterum umbellulatis vel irregulariter divisis; spicis tenero compressis multi- (20—40-) floris; squamis laxis carinatis oblongo-ovatis dorso (cum carina) trinerviis obscure viridibus, lateribus sordide albidis, apice acutis facile deciduis; stylo profunde trifido exserto; achenio oblongo triquetro fuscescente glabro squama breviore et angustiore. Cypero alternifolio *Lin.* affinis, sed certe distinctus. Ind. or.

p. 20. Nr. 207 lin. 12 loco vegeo lege: vegeto.

p. 22. Nr. 224 l. 11 loco denudata lege: denudato.

p. 23. Post nr. 240 insere:

240b. CYPERUS HEBES. *Steud.* Radice fibrosa, culmo erecto compresso triquetro subancipite et canaliculato, glabro (pedali) basi plerumque vaginato; vaginis infimis efoliatis obtusis striatis, margine hyalino-membranaceis, superioribus plerumque foliatis; foliis lineari-lanceolatis culmum subaequantibus et superantibus umbellam subsimplicem; radiis 6—10 inaequalibus, superne spicis subpinnatim dispositis simplicibus vel divisis 10—18-floris; squamis oblongis obtusissimis apice margineque hyalinis, margine sanguineo brunneis, dorso latereque distincte 5—7-nerviis, achenio triquetro acutiusculo laevi parvo longioribus latioribusque. Variat: vaginis foliisque subnullis. *Griffith* legit prope Malaccam.

p. 28. Post nr. 300 transferatur ex p. 30 nr. 326 Cyperus cephalanthus *Torr.*

Post nr. 301 insere:

301b. CYPERUS CEPHALOSTACHYUS. *Steud.* Glaucescens; culmo teretiusculo vel obtusissime angulato valido (6—9-pollicari), basi paucefoliato; vaginis laxiusculis striatis foliatis; foliis linearibus culmum aequantibus vel superantibus; involucri foliolis inaequalibus capitulo plerumque pluries longioribus culmeis similibus; umbellae radiis brevissimis apice dense spiculatis aggregatis ut capitulum subglobosum (fere bipollicare in diametro) forment; spiculis compressis lanceolatis 4—6‴ longis dense imbricatis 8—12-floris; squamis glaucescenti-rubro pallide tinctis obtusis multinerviis vix mucronulatis, quandoque apice brevi-bifidis achenio multo majoribus. Cypero Jardinei similis. Ex Hrbo *Boeckeler* Am. sptr.

p. 29. Post nr. 306 insere:

306b. CYPERUS VIVIPARUS. *Steud.* Culmo subtereti striato (ultra pedali) basi unifoliato; folio subtereti compresso striato punctulis elevatis asperulo culmum aequante; involucri foliolis culmeo similibus (sub 3), duobus multoties uno parum superantibus umbellam praeter capitulum centrale pluriradiatam; radiis e capitulo centrali prodeuntibus 1—4-pollicaribus apice capitulo plerumque iterum radioloso terminatis; spicis arcte congestis pauci- (3—6-)floris; squamis sordide viridibus late-ovatis et apice obtusiusculo mucronulatis. Isolepidi proliferae *R. Br.* (p. 97. nr. 110) satis similis, sed habitu multo robustiore, involucro, spiculis vere cyperoideis distincta. Hrbr. *Boeckeler* ex Am. sptr.

311b. CYPERUS GRIFFITHII. *Steud.* Radice fibrosa subcaespitifera hinc inde stolonifera; culmo simplici brevissimo ($^1/_2$—3-pollicari) triquetro apice umbellifero; foliis radicalibus (in speciminibus breviter culmiferis ab involucralibus vix separatis hisque conformibus) lanceolatis acutis glabris, vix margine scabriusculis; umbella simplici vel composita; radiis inaequalibus, uno alterove subsessili reliquis elongatis (usque 4—6-pollicaribus) apice umbellula conferto-capitata terminatis; umbellulae foliolis 4—7 angustis brevioribus vel longioribus capitulo ex spicis 8—15 composito; spicis oblongo-ovatis acutis 8—12-squamatis; squamis multinerviis latere sanguineis, dorso pallide viridulis, apice acutis; achenio fuscescente triquetro tenuissime puncticulato squama pluries minore. *Griffith* legit in Ind. or.

Post nr. 315 insere:

315b. CYPERUS HYALINOLEPIS. *Steud.* Humillimus ($^1/_3$—$^3/_4$-pollicaris, an etiam altior?); culmo simplici triquetro laevi, basi foliato, pluribus aggregatis; foliis recurvo patulis longitudine culmi lanceolatis acutis glabris; umbellae foliolis 4—8 inaequalibus umbellam superantibus culmeis similibus; umbella glomerato-capitata ex capitulis aliquot densissime aggregatis sessilibus composita; spicis compressis distichis, squamis arcte imbricatis (10—18) fere ex toto pellucido-hyalinis versus medium carina viridi in mucronulum terminata notatis; rhacheola nudiuscula; stylo trifido; achenio triquetro oblongo ovato utrinque acuto laevi quam squamae breviore et angustiore. Isolepis nr. 3495. Scirpus involucratus *Spreng.* (nunc *Boeckeler* hrbrum.) Ava. Ind. or.

p. 42. Post nr. 451 insere:

451b. CYPERUS BAAZAS. *Steud.* Radice fibrosa collo subbulboso parum incrassata; culmo trigono tenui erecto (pedali et ultra) laevi glabro; foliis angustis linearibus (vix $^1/_3$''' latis) culmo multo brevioribus; involucri foliolis culmeis similibus (parum) longioribus umbella subsimplici 7—9-radiata; radiis apice capituliferis; capitulis e spicis plurimis densissime aggregatis compositis; spiculis compresso-ovatis rubro-brunneis margine pallidioribus, apice brevi acutatis obsoletissime nervosis, achenio albido triquetro plus duplo longioribus. Cypero glomerato *Lin.* simillimus et forsan a Botanicis Americanis hinc inde pro eodem sumptus. *Drummond* sine nr. Texas Rio Baazas.

p. 43. Post nr. 470 addendus:

470b. CYPERUS MITIS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo triquetro basi foliato sursum nudo ($1^1/_2$-pedali) cum omnibus partibus laevi; foliis vaginatis linearibus acutis glaberrimis culmo $^1/_2$—$^1/_3$ brevioribus; involucri foliolis inaequalibus longioribus umbellam superantibus culmeis similibus, angustioribus (2—3) hac brevioribus; umbellae radiis inaequalibus brevissimis 2—3-pollicaribus omnibus apice subpennato spiculatis, quandoque ad basin involucellis minutis subsetaceis munitis; spiculis tenuibus subcompressis pluri- (13—18-) sublaxi-floris, summis oblongo-ovatis obtusiusculis leviter sub-5-nerviis ferrugineo-luteolis, margine dilutioribus, achenio (immaturo lanceolato) multo longioribus. *Griffith* legit in Bengalia.

p. 47. Post nr. 504 insere:

504b. CYPERUS CHRYSOKERKOS. *Steud.* Radice valide fibrosa; culmo basi per vaginas validas dilatatas incumbentes incrassato (2-pedali) foliato triquetro striato laevissimo; foliis planis linearibus vix margine scabriusculis culmum plus minus aequantibus (1—$1^1/_2$''' latis); vix margine scabriusculis; involucri foliolis culmeis similibus superantibus umbellam amplissimam multiradiatam; radiis inaequalibus subsessilibus usque fere pedalibus, apice umbelluliferis; involucellis brevioribus radiolis basi brevi nudis tunc dense vestitis spiculis numerosis nitide aureis horizontaliter patentibus tenuissimis multi- (20—40-) floris; squamis oblonge ovatis acutis longioribus achenio triquetro obtuso laevi; rhacheola squamulis hyalinis deciduis alata. Forsan varietatibus Cyperi strigosi associanda species. *Drummond* hrbr. sine nr. N. Orleans et var. statura multo minore ($^3/_4$-pedali) panicula contractiore. *Drummond* nr. 176 (an 116?) St. Louis.

507b. CYPERUS AMPLISSIMUS. *Steud.* Culmo triquetro elato; umbella vasta (usque $1^1/_2$-pedali); foliis —? involucri foliolis maximis lanceolatis carinatis fere coriaceis basi usque 1'' latis umbellam aequantibus vel superantibus margine carinaque scabris; umbellae radiis triquetris laevibus apice umbellulatis; involucellis 4—6 umbellula brevioribus; radiolis longe nudis apice iterum umbellulatis et involucellatis, involucellis angustissimis vel setaceis; radiolis secundariis iterum basi nudis apice subconferto-spiculatis; spiculis 8—10-floris; squamis oblongis carinatis obtusis exarato 5-nerviis facillime deciduis duplo longioribus achenio oblongo fuscescente laevi; stylo exserto profunde trifido. Ex Hrbo *Boeckeler* Collector ignotus, sine loco speciali nisi America.

p. 48. Nr. 525 loco multiflorus lege: multifolius.

p. 49. Post nr. 533 insere:

533b. CYPERUS RUFIDULUS. *Steud.* Culmo compresso triquetro erecto laevi (2—3-pedali) basi foliato; foliis linearibus laxe vaginatis laevibus culmo parum brevioribus; involucri foliolis culmeis similibus apice scabris umbellam aequantibus et brevioribus, hac subsimplici; radiis pluribus valde inaequalibus, medio sessili, reliquis elongatis 1—5'' longis, longissime nudis apice umbellulatis vel spicis subdistichis patentibus terminatis; involucellis vel nullis vel brevibus angustissimis; spiculis 6—15-floris; squamis laxis ovatis concavis fusco-sanguineis, tenui nervosis obtusiusculis vel nervo medio brevissime excurrente acutiusculis; stylis exsertis; achenio oblongo tenui squamis multo breviore et angustiore; rhachilla squamulis angustis hyalinis subalata. Ex Hrbo *Boeckeler* sine addito loco speciali nisi America.

p. 62. Post nr. 38 insere:

38b. MARISCUS SPHAEROCEPHALUS. *Steud.* Radice sublignosa bulbulosa fibrillifera; culmo erecto firmo triquetro laevi striato glabro (pedali); foliis basilaribus lanceolatis acutatis culmo subduplo brevioribus (medio 2''' latis) laevibus, involucri foliolis (4) culmeis similibus pluries superantibus umbellam simplicem pluri- (6-) capitatam; capitulis sessilibus et brevi (uno fere per 1'') pedicellatis globosis arctis; spiculis subbinatis unifloris, squamis nervosis dorso viridibus margine pallide sordide ferrugineis; achenio triquetro truncato squama parum breviore. (Kyllingiae potius species, ob capitula umbellata huc relata.) *Watson* legit in Am. sptr.

38c. MARISCUS DRUMMONDII. *Steud.* Rhizomate subbulboso lignescente fibrillifero; culmo tenui triquetro laevi (1—2-pedali) basi foliato; foliis planis angustis apicem attenuatum versus scabriusculis; involucellis 2—3-

phyllis superantibus capitulum solitarium, binatum vel ternatum; capitulis ovato subrotundis, solitario sessili, secundo brevissime — tertio longius pedicellato; spiculis dense confertis linearibus angustis; squama infima ovata duplo breviore quam 2 superiores; valvulis genitalia includentibus (uti in Diclidio) liberis squamas fere aequantibus. Hrbr. *Drummond* nr. 390. N. Orleans.

p. 63. Post nr. 27 insere:

27b. KYLLINGIA MULTINERVIA. *Steud.* Radice fibrosa; culmo solitario (5—8-pollicari) basi vaginato; vaginis infimis efoliatis striatis in fibras solubilibus; foliis planis culmo brevioribus vel eum aequantibus linearibus angustis laevibus; involucri 3—4-phylli foliolis longissimis reflexis culmeis similibus; capitulo solitario laxiusculo; spiculis ovatis subrecurvatis 3—5-squamatis; squamis ovatis viridibus ex apice obtuso brevissime mucronulatis exarato-multi-(uno latere 7—9-)nerviis; squamis 2 inferioribus fertilibus; achenio ovato-triquetro olivaceo laevi quam squama breviore. *Griffith* legit in Malacca.

Post nr. 48 insere:

48b. MARISCUS UITENHAGENSIS. *Steud.* Radice fibrosa; culmo basi reliquiis baseos foliorum dilatatae squamosis nervosis cincto et subbulboso ampliato, basi foliato subcanaliculato striato laevi ($^1/_2$-pedali); foliis planis lanceolato-linearibus basi vaginato-dilatatis margine hyalinis, sursum vix scabriusculis culmo brevioribus; umbella subtriradiata, radio intermedio nullo, capitulo sessili, radiis 2 pedunculatis inaequalibus apice capitulo terminatis; involucro tetraphyllo foliolis 3 radios superantibus; spiculis arcte congestis 1—2-floris; squamis viridibus valide multinerviis glabris apice acutis, achenium triquetrum brunneum apiculatum tenuissime (sub lente valida) puncticulatum arcte includentibus. Ex Hrbo *Sprengel* (nunc *Boeckeler*) Uuitenhagen. Pr. b. sp.

Post nr. 52 adde:

52b. MARISCUS BRACHEILEMA. *Steud.* Culmo erecto triquetro validulo ($1^1/_2$—2-pedali) laevi glabro basin versus foliato; foliis basi carinatis striatis membranaceis validis glabris margine scabriusculis (2—3‴ latis); involucri foliolis lanceolatis subcoriaceis striatis umbella multo brevioribus; radiis umbellae pluribus (9) aliquot sessilibus reliquis inaequaliter pedunculatis (usque 3″ longis); spicis obtusis cylindricis densifloris ($^1/_2$-pollicaribus); spiculis horizontaliter vel subreflexo-patulis; squamis multinerviis, infima sterili, binis superioribus fertilibus; achenio triquetro mucronulato brunneo squama breviore. An M. cylindricus *Ell.?* qui teste *Torr.* Ann. Mus. N. York Cyperi ovularis var. *Drummond* Hrbr. sine nr. N. Orleans.

p. 66. Post nr. 84 insere:

84b. MARISCUS LEPTOCHLOOIDES. *Steud.* Culmo obtuse triquetro laevi glabro (2-pedali) basi longe vaginato; vaginis laxis margine hyalino membranaceis striatis laevibus; foliis linearibus culmum subaequantibus laeviusculis vel margine scabris; involucri 3—5-phylli foliolis longissimis (1—$1^1/_2$-pedalibus) culmeis similibus margine scaberrimis, multoties superantibus umbellam compositam; radiis 3—5 (1—$1^1/_2$-pollicaribus) apice umbellulatis; involucellis radiolos aequantibus scaberrimis ad basin usque spiculatis tenuibus; spiculis imbricatis parvis 2—3-floris; squamis (inferioribus brevioribus) oblongis acutis nervosis sordide brunneis carina dilute viridulis. *Griffith* legit prope Serampul Ind. or.

p. 67. Post nr. 6 insere:

6b. KYLLINGIA DECORA. *Steud.* Rhizomate descendente rufescente fibroso; culmis (3) erectis strictis (8—15-pollicaribus) tenuibus striatis laevibus; vaginis ad basin culmi rufescentibus foliatis et aphyllis; foliis angustissimis striatulis culmo multo (usque dimidio) brevioribus; involucro diphyllo foliolo altero capitulum pluries altero id parum superantibus, utrisque tenuissimis laevibus; capitulo solitario simplici vel ex binis arctissime conjugatis composito oblongo vel hemisphaerico; squamis inferioribus latioribus subrufescentibus margine — superioribus fere ex toto lacteo-albis, omnibus dorso multinerviis, apice obtusiusculis, vix carinatis, intus vero medio parum excavatis et achenium minutum lanceolatum foventibus. *Schomb.* hrbr. nr. 109. Brasilia.

Collector et patria sic sunt notati in Hrbo *Boeckeler*; an unquam in Brasilia collegit clbrms. *Schomburgk?*

p. 71. Post Remirea nr. 3 adde:

4. REMIREA RIGIDISSIMA. *Steud.* Culmo in rhizoma descendente fibras emittens, erecto firmo (3—4-pollicari) undique foliis approximatissimis tecto; foliis erectis culmum superantibus lanceolatis rigidis pungenti-acutis; capitulo brevi pedunculato solitario vel ex aliquot arcte conjunctis composito. *Griffith* legit in Malacca.

Ut a praecedente R. Wightiana *Nees* facilius distinquatur hujus diagnosis ita mutetur: Culmo in rhizoma tenue descendente, firmulo foliato; foliis inferioribus remotis e vaginis tenui membranaceis exeuntibus, superioribus densius confertis omnibus curvato-patentibus; capitulo pedunculato e 3—4 arcte conjunctis composito.

p. 82. Post nr. 108 insere:

108b. ELEOCHARIS SUBSPHACELATA. *Steud.* Culmo compresso plano articulis tenuibus intercepto validulo erecto (ultra pedali, $2^1/_2$‴ lato) laevi glabro tenuistriato; spica cylindracea terminali dense imbricata (1—$1^1/_2$-pollicari) apice attenuata; squamis oblongo-ovatis obtusis vix carinatis tenui multistriatis apice membranaceis subsphacelatis; setis hypogynis 6—10 retrosum hispidis achenium superantibus, brevioribus stylo apice applanato fimbriolato vix bifido. An? E. compacta *R. Br.* nr. 110. *A. Cunningham* legit in N. Zeelandia.

p. 83. Post nr. 7 adde:

7b. SCIRPUS ELEGANTULUS. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis subcompressis laevibus ($^1/_2$—1-pedalibus) basi brevi vaginatis nudis; spica ovato-subrotunda (1-lineali); squamis arcte imbricatis oblongo-ovatis obtusis ferrugineis margine tenui-hyalino eleganter cinctis; stylo trifido; achenio ovato flavescenti-nitido setis 6 retrorsum hispidulis superato. Hrbr. *Drummond* nr. 405. N. Orleans et nr. 110. St. Louis. Variat? Radice repente *Drummond* hrbr. nr. 408. Am. sptr.

7c. SCIRPUS ATROFRACTUS. *Steud.* Radice fibrosa albida caespitifera; culmis erectis filiformibus striatulis (4—6-pollicaribus) basi glaucescentibus; vaginis truncatis nitidulo-pallidis; spica solitaria subrotunda (1-lineari); squamis arcte imbricatis oblongo-ovatis obtusis pallidis dorso plus minus pallide viridibus vel concoloribus; stylo bifido fimbriato; achenio ovato laevi atro-nitido; setis 6 (?) retrorsum hispidis achenium vix superantibus. Hrbr. *Drummond* nr. 446. Texas?

p. 87. Post nr. 54 insere:

54b. SCIRPUS STROBILIFERUS. *Steud.* Radice validula fibrosa; culmo inferne obtuse — superne acute — triquetro undique laevi (3—4-pedali) vaginato foliato; foliis linearibus (usque pedalibus, 1—2‴ latis), superioribus angustioribus acutioribus culmum superantibus apice scabriusculis; umbella in apice culmi sublateraliter ex axilla folii summi (involucri) prodeunte; radiis sessilibus dense congregatis et pedunculatis unispicatis; spicis grossis ovatis obtusis (5—6‴ altis, 4‴ crassis); squamis dense imbricatis, inferioribus sensim apertis glabris ovatis obtusis, ex apice bifido vel 4-dentato per nervum medium excurrentem subacuminato-mucronatis glabris flavido-ferrugineis; stylo trifido; achenio (immaturo) lanceolato oblongo squama pluries breviore, setis 4 scabris achenium subaequantibus. *Drummond* Hrbr. sine nr. Rio Baazas Texas.

56b. SCIRPUS CANALICULATO-TRIQUETER. *Steud.* Culmo elato (6-pedali et ultra) triquetro lateribus 2 planis tertio canaliculato, omnino laevissimo glaberrimo e basi unifoliato; folio laevi striato glabro cum culmo sparsim ad strias noduloso-punctato carinato compresso culmum superante; umbellae involucratae foliolis sub 3, inaequalibus, uno longissimo, altero umbellam paulo superante tertio breviore; involucellis linearibus acutis quam umbellulae brevioribus; radiis 1—3 spicatis; spicis ovatis obtusiusculis (1 1/2—2''' longis); squamis ovatis obtusis rotundatis brunneis, nervo medio solitario in mucronulum brevissimum excurrente; setis hypogynis 4 retrorsum scabris achenium ovatum triquetrum brunneum laeve aequantibus. *Griffith* legit in Ind. or.

p. 88. Post nr. 69 insere:

69b. SCIRPUS DRUMMONDII. *Steud.* Culmo obtuse triquetro basi subbulboso incrassato ibique fibris vaginarum annotinarum obvallato, ad internodios parum incrassato, foliato (4—5-pedali) laevi glabro; foliis glabris lanceolato-linearibus (5—10'' longis, 2''' latis), margine scabriusculis; paniculis subumbellatis ex axillis foliorum superiorum, foliolis involucrantibus basi cinctis; radiis simplicibus vel apice iterum compositis et folielo uno alterove ipsis multo breviore suffultis; radiolis unispiculatis; spiculis oblongo ovatis dense imbricato-squamatis; squamis inferioribus mox sensim deciduis, oblongo-ovatis subaristulato-mucronatis nitidulis ferrugineis; nervo medio pallide viridi; achenio triquetro oblongo-lanceolato squama breviore; setis capillaceis brevibus flexuosis. *Drummond* hrbr. nr. 447. Texas?

p. 91. Post nr. 9 insere:

9b. ISOLEPIS INTRICATA. *Steud.* Culmis dense inter se intricatis ramulosis tenuibus foliosis; foliis planis tenuibus angustissimis (1/3''' latis) basi vaginatis; pedunculis terminalibus solitariis vel paucis fasciculatis elongatis (2—4'' longis), spica solitaria (raro geminata) terminatis; spica ovata acutiuscula turgidula (1—1 1/2 lineali); squamis ovatis obtusiusculis striatis dorso pallide viridescentibus, margine subhyalinis albidis; stylo trifido; achenio obtuse triquetro pallido obscure longitudinaliter striatulo. Hrbr. *Griffith* (nr. 25.) Ind. or.

p. 92. Post nr. 30 adde:

30b. ISOLEPIS BELLULA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis foliisque setaceis pumilis rigidiusculis laevibus glabris rufidulis (pollicaribus), fructiferis 2—3-plo elongatis; foliis imis basi e vagina laxiuscula ortis; spica laterali solitaria tereti-cylindrica obtusa (1/2—3/4-lineali) densissime undique imbricata; squamis subtriangulato-ovatis duriusculis subacutis parum superantibus achenium tereti oblongum utrinque obtusum subcyaneum laeve. Isolepidi auklandianae *Hook* satis affinis. *Griffith* legit in Bengalia.

Post nr. 36 adde:

36b. ISOLEPIS KOILOLEPES. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis teretiusculis striatis laevibus (2—4-pollicaribus) subflexuosis erectis basi vagina una alterave tenui vix foliata munitis; spica laterali suboblique ovata obtusiuscula (1—1 1/2 lineali); involucro (culmi elongatio) monophyllo spicam 4-plo superante; squamis (exterioribus praesertim) valde concavis, margine subhyalinis, dorso validulis, apice mucronulatis glabris; achenio triquetro oblique ovato submucronulato albidulo demum fuscescente tenuissime (sub lente validula) puncticulato. *Drummond* hrbr. nr. 415. N. Orleans.

p. 98. Post nr. 125 insere:

125b. ISOLEPIS GRANDISPICA. *Steud.* Radice subrepente fibrillifera; culmo ima basi subbulboso incrassato triquetro laevi glabro (5—9-pollicari) foliato; foliis vaginatis planis linearibus acutis (2—4'' longis, 1''' et ultra latis); spicis solitariis vel binis aggregatis involucro mono- vel biphyllo superatis ovatis 3—6''' longis 3—4''' latis; squamis laxiuscule imbricatis ovatis pallide brunneis margine tenuioribus et dilutioribus, ovatis apice plus minus fissis, nervo medio inter fissuram in aristulam excurrente; staminibus 3; stylo bifido; achenio obtuse triquetro nitido tenuissime puncticulato brevissime apiculato. An Scirpi maritimi *Lin.* var. paucispicata et esetulosa pumila? Hrbr. *Perrotet* nr. 838. Senegal.

p. 100. Post nr. 142 adde:

142b. ISOLEPIS SUBACAULIS. *Steud.* Radice fibrosa dense caespitifera; culmis brevissimis inter folia setacea (1—2-pollicaria) culmos superantia latentibus, vel planta omnino acauli spicisque radicalibus sessilibus confertis fructifera; spica cauli terminali solitaria ovata acutiuscula; squamis pallidis oblongis acutis obscure trinerviis; stylo bifido subfimbriato tenui basi excavato-bulbiformi; achenio obtuse triquetro oblongo vix tuberculato longitudinaliter tenui striatulo. Quoad situm spicularum Isolepidi radiciflorae sequenti caeterum longe diversae similis. *Drummond* hrbr. sine nr. N. Orlean.

p. 103. Post nr. 175 adde:

175b. ISOLEPIS RADICIFLORA. *Steud.* Radice fibrosa caespitifera; culmis filiformibus sulcatis (4—10-pollicaribus) foliisque capillaceis, saepe per intervalla rufescentibus, basi fasciculis densis spicularum sessilium e radice oriuntium obsitis, apice paniculato-umbellatis; spicis in radiis plus minus pedunculatis vel subcapitato-aggregatis; squamis ovatis obtusis vel brevissime mucronulatis dorso viridulis uni- vel tenuissime trinerviis margine ferrugineo-striatis, achenium triquetrum minute tuberculatum laeve albidum superantibus. Flores radicales iis panicularum laxiores, caeterum omnino similes. Hrbr. *Drummond,* bis sine nr. N. Orleans. Louisiana.

p. 104. Post nr. 191 insere:

191b. ISOLEPIS PERROTETII. *Steud.* Radice fibrosa, dense caespitifera; culmis tenuibus planiusculis striatis (3—6-pollicaribus) foliisque his brevioribus filiformibus undique breviter hispidis, ad vaginarum oras longe pilosis; umbella 3—4-radiata; involucris setaceis brevibus; spiculis in radiis 1—3 una sessili reliquis pedunculatis (1—3''' longis) ovatis; squamis ovatis carinatis acutis hispidulo-scabris; stylo basi bulboso-incrassato trifido; achenio triquetro albo leviter transversim ruguloso. An Isolepis Sieberi *Schrad.* quam non vidi; etiam Isolepidi hispidae *Liebm.* et I. hirtellae *Schrad.* affinis. *Perrotet* hrbr. nr. 832. Senegal.

191c. ISOLEPIS CONSOCIALIS. *Steud.* Radice fibrosa dense caespitifera; culmis foliisque filiformibus striatis pubescenti-hirtis; vaginis ore non pilosis; umbella 3—4-radiata, radiis monostachyis; spicis, quarum una sessilis, oblongo-ovatis undique imbricatis squamis carinatis, nervo in acumen subpatulum exserto; stylo trifido; achenio obtusiuscule triquetro, transversim obscure striatulo. Praecedenti et ejus cognatis speciebus affinis. *Perrotet* Hrbr. nr. 831. Senegal.

p. 107. Post nr. 11 insere:

11b. FIMRISTYLIS VEXATA. *Steud.* Radice subcarnoso-fibrosa; culmo subramoso ima basi vaginis squamae formibus (1/2—1-pollicaribus) nervosis vestito, filiformi striato (subpedali); foliis planis glaucescentibus linearibus laevibus culmo brevioribus (vix 1/2''' latis, annotinis, latioribus); laevibus; spica solitaria vel binata erecta lineari (4—6''' longa) 8—12-flora; involucro monophyllo spicam subaequante vel superante; squamis oblongis concavis ex apice obtuso brevi obtusiuscule mucronulatis; stylo trifido laciniis fimbriatis; achenio distincte triquetro castaneo

nitido (vel pruinoso), basi styli persistente coronato, angulis obtusis. Scirpus glaucescens *Spr.* Hrbr. Patria?

p. 137. Post nr. 137 insere:

37b. DICHROMENA POHLIANA. *Steud.* Radice fibrosa dense caespitifera; culmis elatis (bipedalibus et ultra) firmis foliatis basi obscure triquetris sursum teretibus undique cum tota planta glaberrimis laevibusque; foliis tereti complicatis erectis rigidulis subpungentibus inferioribus dimidium culmi attingentibus, superioribus sensim minoribus; corymbis in apice culmi aggregatis axillaribus 2—3 et terminali laxis, radiis subdistiche patentibus basi bracteis e basi latiore setaceis munitis apice in radiolos subternos uni- rarissime bispiculatos divisis; spiculis oblongo lanceolatis acutis; ferrugineo-brunneis; squamis infimis minoribus vacuis, superioribus ovatis subsetuloso-acuminatis 2 raro 3 fertilibus; achenio ovato-orbiculari griseo transversim grosse undulato-rugoso apice styli ad latera parum decurrente coronato. An eadem ac D. cubensis *Poepp.* quam non vidi. *Pohl* legit in Brasilia.

p. 156. Lin. 32 loco Macharina lege: Machaerina.

p. 160. Col. 2 lin. 38 not. loco Streblidtia lege: Streblidia.

p. 162. Nr. 25 loco tanuissima lege: tenuissima.

p. 181. Ad Calyptrocarya fragifera adde synonymum: Scleria lasiocarpa *Hochst.* Hrbr. Surinam *Kappleri* nr. 1020.

p. 183. Nr. 1 lin. 8 loco Castor. lege: Custoriana.

p. 185. Nr. 27 ad finem notae adde: cfr. caeterum *Hook.* Lond. Journ. II. p. 115.

p. 202. Sub nr. 254 lin. 16 loco oposundra lege: aposandra.

p. 209. Post nr. 360 insere:

361. CAREX TENUISPICA. *Steud.* Radice fibrosa subrepente caespitifera; culmo triquetro glabro laevi foliato; foliis radicalibus laete viridibus culmum (10—12-pollicarem) superantibus linearibus (1‴ latis) margine scabris, acuminatis culmeis multo minoribus; spicis terminalibus et axillaribus sessilibus, vel (supremis) pedunculatis tenuissimis (vix ultra ½-pollicaribus) solitariis rectis apice tantum masculis; squamis oblongis carina viridibus margine ferrugineis obtusis parum brevioribus fructu compresso lanceolato plus minus pilosulo-scabris; stigmatibus binis. Hrbr. Mus. Paris. nr. 67. Ins. Borbon.

p. 221. Nr. 525 lin. 9 loco fusa lege: fuscula.

Ante nr. 217 insere:

516. CAREX MARSSONI. *Auerswald.* (Bot. Zeit. 1852. 408.) Scapo glaberrimo foliis altiore; foliis laete viridibus linearibus planis subtus carinatis margine scabriusculis membranaceo vaginatis; vaginis infimis aphyllis; spica mascula solitaria gracili (subpollicari); squamis obovato lanceolatis obtusiusculis juxta nervum viridem ferrugineis, apicem versus tenuissime basin versus latissime hyalino marginatis; spicis foemineis 3 raro 2 cylindricis, suprema a mascula semper remota sessili, secunda breviter pedunculata brevisssime vaginata, tertia satis remota longe exserto-pedunculata; bracteis 2 infimis foliaceis scapo longioribus erectis, suprema saepius setacea minore; squamis ovato-lanceolatis acutis infra nervos 3 flavidos quorum laterales medio validiores, viridibus, juxta nervos ferrugineis, margine tenuissime hyalinis; fructibus ovatis tumidis, valde flavido costatis in rostra a rhachi horizontaliter patentia laeviuscula dorso non sulcata, apice tantum brevissime bidentata, dentibus concoloribus attenuatis. Prope Wolgast Pommeria.

p. 242. Nr. 796 dele, est emin eadem ac nr. 294.

p. 288. Post nr. 63 adde:

63b. XYRIS PERROTETII. *Steud.* Radice fibrosa tenui subfasciculata caespitifera; scapis compresso planiusculis laevibus glabris (2—5″ longis) basi vagina solitaria subaphylla munitis, quam folia duplo et ultra longioribus, his linearibus vel lanceolatis plus minus tortis et nervoso striatis margine vix cartilagineis non denticulatis, in lamina evanido-subpapillosis; spica oblonga solitaria (1—3‴ longa); squamis ovatis obtusis laevibus; seminibus pellucidis demum nigris. Simillima Xyridi oryzetorum *Miq.* cujus forte varietas *Perrotet* hrbr. nr. 809. Senegal.

Index.

☞ Numerus primus vel solitarius typis rectis positus denotat *paginam*, secundus typis cursivis positus *numerum speciei* in hac pagina.

A.

Abildgaardia. *Vahl.* 72.
aphylla. *Beauv.* 72. *5.*
Baeothrion. *St. Hil.* 72. *17.*
barbata. *Beauv.* 73. *13.*
brevifolia. *Steud.* 72. *3.*
compressa. *Presl.* 72. *2.*
cyperoides. *Nees.* 72. *11.*
Eragrostis. *Nees.* 72. *8.*
fusca. *Nees.* 72. *10.*
geminata. *Schrad.* 72 sub *5.*
javanica. *Steud.* 72. *9.*
javanica. *Nees.* 72 sub *9* et 108 sub *19.*
indica. *R. S.* 72. *4.*
monostachya. *Vahl.* 72. *1.*
nervosa. *Presl.* 73. *18.*
pauciflora. *Kunth.* 73. *12.*
pilosa. *Nees.* 72. *6.*
polycephala. *Brongn.* 105 sub Androtrichum *1.*
polygama. *Spr.* 73. *16.*
pubescens. *Presl.* 108 sub *23.*
Rottboelliana. *Nees.* 72 sub *4.*
schoenoides. *R. Br.* 73. *14.*
scirpoides. *Nees.* 72 sub *5.*
tristachya. *Vahl.* 72. *7.*
vaginata. *R. Br.* 73. *15.*
Abolboda. *Humb. Bonpl.* 289.
Aubletii. *Kunth.* 289. *6.*
brasiliensis. *Kunth.* 289. *2.*
grandis. *Griseb.* 289. *3.*
imberbis. *H. B.* 289. *4.*
imberbis. *Poepp.* 289 sub *5.*
Poeppigii. *Kunth.* 289. *5.*
pulchella. *H. B.* 289. *1.*
Acoridium. *Nees. Meyen.*
tenellum. *Nees. Mey.* 314. *1.*
Acrocarpus. *Nees.* Scleria 178 sub *125.*
Acrolepis. *Schrad.* 1.
trichodes. *Schrad.* 1. *1.*
Adamantogeton. *Schrad.*
adamantinus. *Schrad.* 177 sub *14.*
Albikia. *Presl.* 132.
schoenoides. *Presl.* 132 sub *10.*
scirpoides. *Presl.* 132 sub *13.*
Alepyrum. *R. Brown.* 266.
muticum. *R. Br.* 266. *3.*
polygonum. *R. Br.* 266. *1.*
pumilio. *R. Br.* 266. *2.*
Anarthria. *R. Brown.* 247.
canaliculata. *Nees.* 247. *7.*
gracilis. *R. Br.* 247. *2.*
grandiflora. *Lindl. Nees.* 247. *8.*
Anarthria humilis. *Nees.* 247. *9.*
ischaemoides. *Nees.* 247. *6.*
laevis. *R. Br.* 247. *3.*
pauciflora. *R. Br.* 247. *5.*
polyphylla. *Nees.* 247. *10.*
prolifera. *R. Br.* 247. *4.*
scabra. *R. Br.* 247. *1.*
Androcoma. *Nees.* 105.
speciosa. *Nees.* 105. *1.*
Androtrichum. *Brongn.* 105.
polycephalum. *Kunth.* 105. *1.*
Anerma. *Schrad.*
hispidula. *Schrad.* 176 sub *95.*
Anogyna. *Nees.*
tremula. *Nees.* 177 sub *117.*
Anosporum. *Nees.*
monocephalum. *Nees.* 78 sub *300.*
Anthochortus. *Nees.* 247.
Ecklonii. *Nees.* 247. *1.*
Anthophyllum. *Steud.* 160.
Urvillei. *Steud.* 160. *1.*
Aphelia. *R. Brown.* 266.
cyperoides. *R. Br.* 266. *1.*
Arthrostylis. *R. Brown.* 138.
aphylla. *R. Br.* 138. *1.*
Thouarsii. *Kunth.* 138. *2.*
Ascolepis. *Nees.* 105.
eriocauloides. *Nees.* 105. *1.*
kyllingioides. *Steud.* 105. *2.*
tenuior. *Steud.* 105. *3.*
Askidosperma. *Steud.* 257.
capitatum. *Steud.* 257. *1.*
Astelia. *Banks.* 312.
alpina. *R. Br.* 312. *1.*
linearis. *Hook. fil.* 312. *2.*
Menziesiana. *Smith.* 312. *3.*
pumila. *R. Br.* 312. *5.*
Richardi. *Endl.* 312. *4.*
Asterochaete. *Nees.* 155.
arundinacea. *Nees.* 155. *5*
capitellata. *Nees.* 155. *2.*
elongata. *Kunth.* 155. *6.*
glomerata. *Nees.* 155. *1.*
Ludwigii. *Hochst.* 155. *4.*
nitens. *Kunth.* 155. *7.*
tenuis. *Kunth.* 155. *3.*
veratroides. *Gaud.* 155 sub *4.*
Asteroschoenus. *Nees.* vid. Dichromena 135 sub *120.*
Atomostylos. *Steud.* 315.
cyperiformis. *Steud.* 315. *1.*
flavescens. *Steud.* 315. *2.*
Aulacorhynchus. *Nees.* 246.
crinifolius. *Nees.* 246. *1.*

B.

Baumea. *Gaudich.* 156.
glomerata. *Gaud.* 156. *3.*
mariscoides. *Gaud.* 156. *1.*
Meyenii. *Kunth.* 156. *2.*
Preissii. *Nees.* 156. *4.*
Baxteria. *R. Brown.* 311.
australis. *R. Br.* 311. *1.*
Becquerelia. *Brongn.* 180.
cymosa. *Brongn.* 180. *1.*
discolor. *Brongn.* 180. *5.*
gigantea. *Hochst.* 180. *6.*
glomerata. *Brongn.* 181 sub Calyptrocaria *2.*
Merkeliana. *Nees.* 180. *3.*
verrucosula. *Nees.* 180. *2.*
Beera. *Schrad.*
caespitosa. *Schrad.* 131 sub Hypolytrum *4.*
laxa. *Schrad.* 131 sub Hypolytrum *3.*
Biaslia. *Vandel.* 290 sub Mayaca *3.*
Blepharclepis. *Nees.* 106.
leucoblepharis. *Nees.* 106. *1.*
Blysmus. *Panzer.* 163.
Bonnani. (*Steud.*) 163. *2.*
brevifolius. *Decaisn.* 163. *4.*
compressus. *Panzer.* 163. *1.*
rufus. *Link.* 163. *3.*
Bobartia. *R. Brown.* 147 sub *93.*
Boeckia. *Kunth.* 263.
laevigata. *Kunth.* 164. *2.*
striata. *Kunth.* 263. *1.*
Borabora. *Steud.* 71.
cyperoidea. *Steud.* 71. *1.*
Brachycaulon. *Mart.* Eriocaulon.
Bueckia. *Nees.* 155.
punctoria. *Nees.* 155. *1.*
Bulbostylis. *Nees.* 99. B.

C.

Calectasia. *R. Brown.* 312.
cyanea. *R. Br.* 312. *1.*
grandiflora. *Preiss.* 312. *2.*
Callistachys. *Heuffel.* 185.
pyrenaica. *Heuff.* 185 sub *35.*
Calopsis. *Beauv.* 257.
chilensis. *Steud.* 258. *10.*
festucacea. *Kunth.* 258. *5.*
hirtella. *Kunth.* 258. *6.*
incurvata. *Kunth.* 258. *9.*
neglecta. *Hochst.* 258. *4.*
oxylepis. *Kunth.* 258. *8.*
paniculata. *Desv.* 257. *1.*

Calopsis peronata. *Kunth.* 258. *7.*
ramiflora. *Kunth.* 257. *2.*
triticea. *Kunth.* 257. *3.*
Calorophus. *Labil.* 265.
asper. *Nees.* 265. *2.*
crispatus. *Nees.* 265. *3.*
densus. *Nees.* 265. *1.*
elongatus. *Labil.* 265. *5.*
flexuosus. *Nees.* 265. *4.*
Sieberianus. *Steud.* 265. *6.*
Calyptrocarya. *Nees.* 181.
angustifolia. *Nees.* 181. *2.*
brevicaulis. *Nees.* 181. *5.*
fragifera. *Nees.* 181. *1* et 319. Col. 1. lin. 24.
longifolia. *Kunth.* 181. *6.*
Martii. *Nees.* 181. *4.*
monocephala. *Hochst.* 181. *7.*
Poeppigiana. *Kunth.* 181. *3.*
Calyptrolepis. *Steud.* 151.
junciformis. *Steud.* 151. *1.*
Calyptrostylis. *Nees.* 145 sub *62.*
capitata. *Nees.* 143 sub *51.*
divergens. *Nees.* 149 sub *118.*
fascicularis. *Nees.* 146 sub *77.*
gigantea. *Nees.* 145 sub *64.*
paniculata. *Liebm.* 146 sub *78.*
Rudgei. *Nees.* 145 sub *67.*
Cannomois. *Beauv.* 263.
cephalotes. *Beauv.* 263. *1.*
simplex. *Kunth.* 263. *2.*
virgata. *Kunth.* 263. *3.*
Carex. *Lin.* 182.
abbreviata. *Presc.* 226. *593.*
abjiciens. *Steud.* 209. *366.*
acrolepis. *Liebm.* 196. *173.*
acuminata. *Willd.* 235 sub *708.*
acuta. *Lin.* 215. *442.*
acuta. *Curt.* 236 sub *719.*
acuta. *Mhlbrg.* 217 sub *467.*
acutata. *Boott.* 234. *696.*
acutissima. *Loisl.* 185 sub *35.*
adpressa. *R. Br.* 193. *145.*
aemulans. *Drejer.* 212. *398.*
aestivalis. *M. A. Curt.* 202. *244.*
aethiopica. *Schkr.* 223. *550.*
aetostachya. *Schkr.* 203 sub *269.*
affinis. *R. Br.* 185. *30.*
Agastachys. *Ehrh.* 230 sub *638.*
alata. *Torr.* 198. *206.*
alba. *Scop.* 232 sub *668.*
albicans. *Willd.* 232. *665.*
allomacros. *Steud.* 189. *83.*
alopecoidea. *Turczn.* 193. *142.*
alopecuroides. *Don.* 228 sub *619.*
alopecuros. *Lapeyr.* 204. *282.*
alpestris. *All.* 233. *676.*
alpestris. *Schwrz.* 209 sub *363.*
alpina. *Whlbrg.* 202 sub *258.*
alta. *Boott.* 200. *227.*
ambigua. *Link.* 204. *292.*
ambigua. *Moench.* 206 sub *312.*
amblylepis. *Peterm.* 216. *452.*
ammophila. *Willd.* 187. *54.*
amphibola. *Steud.* 234. *687.*
amphilogos. *C. Koch.* 198. *196.*
amplifolia. *Boott.* 224. *565.*
ampullacea. *Good.* 239. *749* et sub *750* et p. 224 sub *556.*
anceps. *Mhlbrg.* 224. *564.*
Carex Andersoonii. *Boott.* 213. *412.*
Andoiniana. *Notar.* 233. *675.*
Angarae. *Steud.* 190. *98.*
anguillata. *Drejer.* 214. *430.*
anisostachys. *Liebm.* 188. *82.*
anthericoides. *Presl.* 188. *71.*
anthosanthea. *Presl.* 184. *20.*
antucensis. *Kunze.* 212. *399.*
aperta. *Boott.* 211. *385.*
aphylla. *Kunth.* 183. *9.*
aposandra. *Kunze.* 202 sub *254.*
approximata. *All.* 228 sub *615.*
aquatilis. *Whlbrg.* 215. *447* et 211 sub *379* et 214 sub *428.*
aquatilis. *O. F. Lang.* 211 sub *388.*
arctata. *Boott.* 230 sub *642.*
arctica. *Desv.* 222 sub *540.*
arctica. *Deinb.* 190 sub *103.*
arctophila. *Nyland.* 215 sub *449.*
arenaria. *Lin.* 189. *85.*
arenaria. *Leers.* 189 sub *87.*
argunensis. *Turczn.* 186. *40.*
argyroglochin. *Hornm.* 198. *195.*
arida. *Torr.* 198. *201.*
aristata. *R. Br.* 237. *729.*
aristata. *Dew.* 202 sub *256.*
Arnottiana. *Boott.* 241. *780.*
aspera. *Willd.* 235 sub *708.*
asperifolia. *Steud.* 195. *160.*
asperula. *Nees.* 202. *264.*
asperula. *Turczn.* 217 sub *474.*
assimilis. *Steud.* 195. *160.*
asturica. *Boiss.* 233. *681.*
aterrima. *Hoppe.* 203. *268* et sub *266.*
atherodes. *Hochst.* 240 sub *763.*
atherodes. *Spr.* 237 sub *729.*
atrata. *Lin.* 202. *265* et sub *262.*
atrofusca. *Schkr.* 228 sub *611.*
atropicta. *Steud.* 204. *280.*
attenuata. *R. Br.* 186. *42.*
aurea. *Nutt.* 209. *365.*
aureolensis. *Steud.* 223. *545.*
axillaris. *Good.* 200. *224.*
azorica. *Gay.* 218. *483.*
Baazasana. *Steud.* 236. *716.*
baccans. *Nees.* 308. *343.*
Backana. *Desv.* 185. *38.*
Backii. *Boott.* 186 sub *38.*
Backii. *Hook.* 185 sub *33.*
badia. *Pers.* 242. *799.*
baetica. *Auersw.* 223. *552.*
baldensis. *Lin.* 188. *79.*
baldensis. *Vill.* 242 sub *795.*
Baldwiniana. *Ell.* 241. *772.*
Baltzellii. *Chapm.* 225. *576.*
Banksii. *Hook. fil.* 204. *281.*
Barrattii. *Torr.* 242. *788.*
basiantha. *Steud.* 232. *673.*
basilaris. *Jord.* 233. *677.*
Bastardiana. *Dec.* 221. *524.*
Bellardi. *All.* 245 sub Elyna *1.*
Beringiana. *Chamiss.* 229. *624.*
Berteroniana. *Steud.* 238. *744.*
Bertollettii. *Schkr.* 186 sub *51.*
bicolor. *All.* 200. *236* et 186 sub *74.*
biligularis. *Dec.* 230. *647.*
binata. *Poir.* 242. *798.*
binervis. *Smith.* 223. *554.*
Carex bipartita. *All.* 246 sub Cobresia *1.*
bispicata. *Hook.* 230. *636.*
blanda. *Dewey.* 224 sub *561.*
blanda. *Frank.* Hrbr. 224 sub *563.*
blepharophora. *Gray.* 222. *541.*
Blyttii. *Fries.* 200. *232.*
Boenninghausiana. *Weihe.* 197. *189.*
bohemica. *Schreb.* 196 sub *175.*
bolina. *O. F. Lang.* 211. *391.*
bonariensis. *Desf.* 191. *107.*
Bonplandii. *Kunth.* 191. *113.*
Bongardi. *Boott.* 206. *324.*
borbonica. *Lam.* 242. *789.*
borealis. *Lang.* 211. *386.*
Boryana. *Schkr.* 206. *319.*
Boscii. *Willd.* 191 sub *118.*
brachyphylla. *Turczn.* 217 sub *469.*
brachystachys. *Schrank.* 229. *632.*
bracteosa. *Kunze.* 191. *108.*
brasiliensis. *St. Hil.* 231. *656.*
brevicollis. *Dec.* 233. *680.*
breviculmis. *R. Br.* 213. *409.*
brevifolia. *Host.* 229. *629.*
brizoides. *Lin.* 197. *188* et sub *190.*
bromoides. *Schkr.* 190. *100.*
Brongniartii. *Kunth.* 191. *114.*
Brownei. (*Steud.*) 309. *356.*
Brownei. *Tuckrm.* 226 sub *591.*
brunnea. *Thunb.* 195. *162.*
Bucklei. *Dew.* 199. *218.*
bullata. *Schkr.* 239. *753.*
bullata. *Fries.* 239 sub *756* et sub *751.*
bullata. *Tuckrm.* 239 sub *752.*
Buxbaumii. *Whlbrg.* 202. *259.*
caesia. *Griseb.* 418. *486.*
caespititia. *Nees.* 212. *401.*
caespitosa. *Autor.* 211. *386.*
caespitosa. *Lin.* 212 sub *392. 396. 397. 399. 403. 404.*
caespitosa. *Thunb.* 222 sub *530.*
campestris. *Host.* 220 sub *507.*
campyloxis. *Steud.* 213. *415.*
camtschacensis. *Kunth.* 233. *682.*
canescens. *Lin.* 199. *219* et sub *217* et 200 sub *223.*
canescens. *Host.* 194 sub *154.*
canescens. *Leers.* 192 sub *128.*
capensis. *Thunb.* 245 sub *5.*
capillaris. *Lin.* 231. *660.*
capillipes. *Drejer.* 214. *431.*
capitata. *Lin.* 184. *22.*
cardiolepis. *Nees.* 218. *490.*
Carltoniana. *Dew.* 201. *241.*
caroliniana. *Buckl.* 224. *562.*
Carreyana. *Dew.* 224. *563.*
castania. *Mielich.* 203. *267.*
castanea. *Ell.* 241 sub *771.*
Castoriana. *Heer.* 183 sub *1.*
cataracta. *R. Br.* 213. *410.*
caucasica. *Steven.* 202. *262.*
cephalophora. *Mhlbrg.* 193. *141.*
cerina. *Dumort.* 212. *395.*
chaetophylla. (*Steud.*) 187. *51.*
chalaros. *Steud.* 231. *659.*
Chapmanni. (*Steud.*) 222. *542.*
cheronensis. *Schwntz.* 238. *735.*

Carex chilensis. *Brongn.* 212. *400.*
chinensis. *Retz.* 218. *491.*
chlorantha. *R. Br.* 188. *73.*
chlorocarpa. *Wimmer.* 212. *404.*
chlorocarpa. *Liebm.* 201 sub *248.*
chlorolepis. *Steud.* 204. *288.*
chlorostachys. *Steven.* 229. *631.*
chordalis *Liebm.* 196. *170.*
chordorrhiza. *Lin. fil.* 186. *49.*
ciliata. *Willd.* 217 sub *469.*
cinnamomea. *Boott.* 203. *276.*
circinnata. *C. A. Meyer.* 186. *39.*
cladostachya. *Whlbrg.* 208. *349.*
clandestina. *Boott.* 232. *674.*
clavaeformis. *Hoppe.* 236. *711.*
clavata. *Thunb.* 239. *757.*
coacta. *Boott.* 192. *127.*
cognata. *Kunth.* 241. *778.*
colchica. *Gay.* 189. *88.*
collecta. *Dew.* 218. *477.*
collina. *Willd.* 217. *468.*
columbiana. *Dew.* 203 sub *278.*
Commersoniana. *Sieber.* 195. *158.*
commixta. *Steud.* 207. *329.*
commutata. *Gay.* 237. *726.*
commutata. *Turczn.* 189 sub *87.*
comosa. *Boott.* 241. *777.*
compacta. *R. Br.* 213. *427.*
compacta. *Wimmer.* 215 sub *443.*
compacta. *Krock.* 210 sub *374.*
complanata. *Torr.* 202. *252.*
Composii. *Boiss.* 231. *654.*
concinna. *R. Br.* 219. *498.*
concolor. *R. Br.* 212. *397.*
concolor. *Nees.* 205 sub *307.*
condensata. *Nees.* 207. *334.*
conferta. *Hochst.* 194. *147.*
conglobata. *Kit.* 220. *510.*
conoidea. *Schkr.* 225. *569.*
consanguinea. *Kunth.* 187. *57.*
consocialis. *Steud.* 222. *533.*
Cooleyi. *Dew.* 240. *764.*
coriophora. *Fisch. Meyer.* 228. *622.*
Cortesii. *Liebm.* 195. *169.*
corynophora. *Peterm.* 216. *457.*
costata. *Schwrtz.* 201 sub *246.*
costata. *Turczn.* 220 sub *507.*
crassa. *Ehrh.* 237 sub *730.*
Craweyi. *Dew.* 236. *713.*
crinalis. *Boott.* 202. *251.*
crinita. *Lam.* 215. *448.*
cristata. *Schwtz.* 199. *213.*
cruciata. *Whlbrg.* 207 sub *328b.* et 208 sub *344.*
cruenta. *Nees.* 238. *742.*
crus corvi. *Suttelw.* 192. *122* et sub *119.*
cryptocarpa. *Meyer.* 216. *456.*
cryptocarpa. *Dew.* 216 sub *455.*
cryptostachys. *Brongn.* 209. *355.*
Cumingiana. *Steud.* 206. *310.*
curaica. *Kunth.* 187. *63.*
curvata. *Knaf.* 198. *193.*
curvirostra. *Hartm.* 227 sub *599* et 224 sub *557.*
curvula. *All.* 188. *78.*
curvula. *Bbrst.* 246 sub *4.*
curta. *Good.* 199 sub *219.*
cuspidata. *Whlbrg.* 214 sub *427.*
Carex Custoriana. *Heer.* 183 sub *1.*
cylindrica. *Tuckerm.* 239 sub *753.*
cyperoides. *Lin.* 196. *175.*
cyperoides. *Dew.* 196 sub *176.*
dacica. *Heuff.* 212. *393.*
Darwini. *Boott.* 213. *414.*
dasycarpa. *Mhlbrg.* 201. *247.*
Dawalliana. *Smith.* 183. *5.*
Dawisii. *Torr.* 202. *256* et 234 sub *687.*
Dawisii. *Desv.* 209 sub *363.*
decidua. *Boott.* 201. *243.*
decipiens. *Gay.* 184. *15.*
decipiens. *Turczn.* 186 sub *40.*
decomposita. *Dew.* 194. *150.*
declorans. *Wimmer.* 211. *387.*
Deinbolliana. *Gay.* 190. *103.*
demissa. *Hornm.* 221. *519.*
densiflora. *Presl.* 188. *73.*
depauperata. *Good.* 233. *685* et 234 sub *691.*
depauperata. *Hornm. Hartm.* 224 sub *557.*
depressa. *Link.* 205. *293.*
Despreauxii. *Steud.* 237. *727.*
Deweyana. *Schwntz.* 197. *184.*
Dianae. *Steud.* 238. *738.*
diandra. *Schrank.* 194 sub *153.*
dichroa. *Fries.* 211 sub *382.*
digitalis. *Mhlbrg.* 224 sub *567.*
digitatis. *Schwntz.* 225 sub *574.*
digitata. *Lin.* 231. *661.*
dilatata. *Hrbr. un. it. cauc.* 222 sub *537.*
diluta. *Bbrst.* 222. *537.*
dimorpholepis. *Steud.* 217. *424.*
dioica. *Lin.* 183. *1.*
discolor. *Nyl.* 201 sub *237.*
disperma. *Dew.* 200. *233.*
disperma. *Hrbr. Frank.* 234 sub *690.*
disperma. *Kunze.* 193 sub *137.*
distachya. *Willd.* 203. *274.*
distans. *Lin.* 223. *547.*
distans. *Hrbr. un. it.* 223 sub *549.*
distans. *Fl. dan.* 223 sub *553.*
distenta. *Kunze.* 222. *538.*
disticha. *Huds.* 189 sub *87.*
diversiflora. *Host.* 233 sub *676.*
divisa. *Huds.* 186. *51.*
divulsa. *Good.* 193. *134.*
Doniana. *Spr.* 241. *782.*
Dregeana. *Kunth.* 209. *359.*
Drejeri. *Lang.* 212. *396.*
Drummondiana. *Dew.* 186. *43.*
Drynneia. *Lin. fil.* 231. *651.*
drymophila. *Turczn.* 238. *741.*
dura. *Boott.* 191. *111.*
Durieui. *Steud.* 221. *525.*
duriuscula. *C. A. Meyer.* 187. *56.*
eburnea. *Boott.* 233 sub *668.*
echinochloe. *Kunth.* 195. *164.*
Ecklonii. *Nees.* 220. *512.*
efflata. *Leest.* 227 sub *597.*
eggytera. *Steud.* 220. *508.*
elata. *Lowe.* 205. *295.*
eleopsammoides. *Steud.* 213. *413.*
eleusinoides. *Turczn.* 201. *239.*
Elliottii. *Torr.* 241. *771.*
elongata. *Lin.* 199. *215.*
Carex elytroides. *Fries.* 210. *374.*
emarginata. *Schkr.* 217. *470.*
eminens. *Nees.* 307. *326.*
Emondsii. *Dew.* 209. *363.*
Emodorum. *Spr.* 228. *619.*
enervis. *C. A. Meyer.* 186. *50.*
ensifolia. *Turczn.* 210 sub *373.*
epigeios. *Fries.* 200. *237.*
ericetorum. *Poll.* 217. *469.*
erinacea. *Cav.* 244 sub *20.*
erythraea. *Schrad.* 195. *167.*
erythrorrhiza. *Steud.* 194 sub *146.*
Esenbeckii. *Kunth.* 184. *12.*
evoluta. *Hartm.* 235. *701.*
exaltata. *Peterm.* 237. *731.*
excelsa. *Poepp.* 241. *781.*
exilis. *Dew.* 183. *8.*
extensa. *Good.* 221. *523.*
falcata. *Turczn.* 210 sub *373.*
fallax. *Steud.* 189. *82.*
familiaris. *Steud.* 226. *582.*
fasciculata. *Link.* 206. *318.*
fecunda. *Steud.* 194. *146.*
Fedia. *Nees.* 235. *706.*
ferruginea. *Schkr.* 229. *625.*
ferruginea. *Steven.* 236 sub *712.*
festiva. *Dew.* 198. *199.*
festucacea. *Willd* 199. *212* et sub *203. 214.*
filicina. *Nees.* 207. *335.*
filifolia. *Nutt.* 186. *46.*
filifolia. *R. Br.* 244 sub *18.*
filiformis. *Lin.* 235. *698.*
filiformis. *Fl. dan.* 218 sub *481.*
filiformis. *Gay.* 221 sub *525.*
filipendulina. *Drejer.* 216 sub *456.*
fimbriata. *Schkr.* 229. *626.*
firma. *Host.* 229. *623.*
Fischeriana. *Gay.* 183. *4.*
flacca. *Schreb.* 235 sub *708.*
flacca. *Zetterst.* 210 sub *374.*
flaccidula. *Steud.* 199. *210.*
flaccosperma. *Dew.* 226. *590.*
flava. *Lin.* 220. *518.*
flava. *Boiss.* it. 221 sub *517.*
flavescens. *Host.* 223. *548.*
flavo. Hornschuchiana. *Schultz.* 223 *551.*
flexilis. *Rudge.* 222 sub *541.*
flexilis. *Don.* 205 sub *304.*
flexuosa. *Mhlbrg.* 231. *655.*
Floresiana. *Hochst.* 210. *370.*
floridana. *Swartz.* 209. *364* et 232 sub *665.*
foeminea. *Steud.* 203. *277.*
foenea. *Mhlbrg.* 198. *202.*
foetida. *All.* 167. *62.*
foliosa. *Don.* 192. *128.*
folliculata. *Lin.* 240. *765.*
folliculata. *Ell.* 241. sub *770.*
formosa. *Dew.* 202. *253.*
formosa. *Frank.* hrbr. un. it. 202 sub *254.*
Forsteri. *Willd.* 206. *321.*
Frankii. *Steud. Kunth.* 240. *763* et sub *762.*
Fraseri. *Andr.* 185. *27.*
Friedrichsthaliana. *Steud.* 211. *382.*
friesica. *O. G. Lang.* 215. *440.*

Carex frigida. *All.* 228. *615* et 203 sub *271.*
frigida. *Vahl.* hrbr. 216 sub *456.*
fuirenoides. *Gaudich.* 209. *354.*
fuliginosa. *Sternb. Hop.* 203. *271.*
fuliginosa. *Hornm.* 216 sub *456.*
fuliginosa. *Host.* 228 sub *615.*
fulva. *Good.* 223. *551* et sub *541b.*
fulva. *Host.* 223 sub *543.*
fulvicoma. *Dew.* 188. *76.*
furcata. *Lapeyr.* 221. *520.*
furcata. *Ell.* 241 sub *777.*
furculata. *Peterm.* 192. *120.*
furva. *Webb.* 197. *183.*
fuscula. *Urvill.* 221 sub *528.*
fusiformis. *Nees.* 231. *649.*
fusiformis. *Chapm.* 222 sub *542.*
Galeottina. *C. A. Meyer.* 242. *800.*
Gaudichaudiana. *Kunth.* 212. *408.*
Gaudiniana. *Guthn.* 190. *106.*
Gayana. (*Steud.*) 233 sub *681.*
Gebhardi. *Schkr.* 199. *216.*
Gebhardi. *Buckl.* 199 sub *218.*
Gebhardi. *Hartm.* 199 sub *217.*
Gebleri. *Boott.* 234. *694.*
gemella. *Hochst.* 214. *433.*
geminata. *Schkr.* 206. *310.*
geniculata. *Host.* 228 sub *615.*
genuensis. *Dec.* 206. *322.*
georgiana. *Dew.* 225. *573.*
Germana. *Boott.* 240. *761.*
Gesneri. *Suter.* 233. *674.*
Geyeri. *Boott.* 234. *692.*
gibba. *Whlbrg.* 200. *226.*
Gibsoni. *Babingt.* 212. *394.*
gigantea. *Rudge.* 240 sub *760.*
Giraudiana. *Steud.* 209. *360.*
glareosa. *Whlbrg.* 197. *182.*
glauca. *Scop.* 235. *708.*
glaucescens. *Ell.* 230. *644.*
globosa. *Boott.* 233. *684.*
globularis. *Lin.* 219. *493.*
globularis. *Vill.* 242 sub *499.*
glomerata. *Thunb.* 192. *120.*
glomerata. *Host.* 187 sub *60.*
glomerata. *Schkr.* 220 sub *507.*
Gmelini. *Hook.* 203. *270.*
Goodenowii. *Gay.* 211 sub *386.*
gracilescens. *Steud.* 226. *588.*
gracilis. *R. Br.* 209. *357.*
gracilis. *Curt.* 215 sub *442.*
gracilis. *Ehrh.* 200 sub *233.*
gracilis. *Sieb.* 204 sub *285.*
gracilis. *Schkr.* 200 sub *230* et *231.*
gracillima. *Schwntz.* 225. *574.*
gracillima. *Steud. Hochst.* 229 sub *630.*
Grahami. *Boott.* 215. *438.*
grammocarpa. *Spr.* Hrbr. 205 sub *307.*
granularis. *Mhlbrg.* 226. *589.*
granularioides. *Schwntz.* 225 sub *569.*
Grasmanniana. *Rabenh.* 218. *482.*
Grayi. *Carey.* 240. *766.*
Grayana. *Dew.* 227. *602.*
Greeniana. *Dew.* 222. *541b.*
Griffithyi. *Boott.* 213. *420.*
Grioletti. *Schkr.* 218. *487.*
Carex grisea. *Whlbrg.* 226 sub *575* et *590.*
Grossekii. *Heuff.* 185 sub *34.*
Grypos. *Schkr.* 199. *211.*
guestphalica. *Boengh.* 193. *135.*
Gunniana. *Boott.* 226. *586.*
Guthnickiana. *Gay.* 184. *16.*
Gynomane. *Bertol.* 204 sub *289.*
gynandra. *Schwntz.* 214. *425.*
gynobasis. *Vill.* 233 sub *676.*
gynocrates. *Wormsk.* 183. *3.*
haematolepis. *Drejer.* 210. *377.*
haematostoma. *Nees.* 204. *283.*
Haenkiana. *Presl.* 241. *779.*
Haleyi. *Dew.* 191. *119.*
Halleri. *Vest.* 242 sub *793.*
Halleriana. *Asso.* 233 sub *676.*
halophila. *Fries.* 216. *460.*
Halseyana. *Dew.* 242. *786.*
Hartwegii. *Boott.* 208. *351.*
hebecarpa. *C. A. Meyer.* 231. *650.*
hebecarpa. *Hook.* 237 sub *733.*
heleonastes. *Ehrh.* 197. *180.*
helvola. *Blytt.* 190. *105.*
Hepburnii. *Boott.* 184 sub *23.*
hermaphrodita. *Jacq.* 64 sub *60.*
heterostachya. *Torr.* 225. *577.*
heterostachya. *Dew.* 236 sub *713.*
hians. *Steud.* 236. *714.*
hians. *Spr.* 206 sub *320.*
hirsuta. *Willd.* 201. *250.*
hirsuta. *Suter.* 242 sub *793.*
hirta. *Lin.* 235. *700.*
hispida. *Schkr.* 215. *441.*
hispida. *Link.* 235 sub *702.*
hispidula. *Gaud.* 229 sub *626.*
Hitchokiana. *Dew.* 226. *587.*
Hochstetteriana. *Gay.* 238. *745.*
holostoma. *Drejer.* 203. *266.*
homalocarpa. *Peterm.* 212. *406.*
Hookeri. *Kunth.* 237. *733.*
Hookeriana. *Dew.* 192. *131.*
Hookii. *Boott.* 188. *75.*
Hoppneri. *Hook.* 214 sub *428.*
hordeiformis. *Host.* 236 sub *717.*
hordeistychos. *Vill.* 236 sub *717.*
Hornschuchiana. *Hop.* 223 sub *553.*
Horsfieldii. *Boott.* 208. *346.*
Hosteana. *Dec.* 223. *553.*
Hougtonii. *Torr.* 219. *501.*
huitensis. *Steud.* 223. *544.*
Humboldtiana. (*Steud.*) 208. *348.*
humilis. *Leyss.* 233 sub *674.*
hyalinolepis. *Steud.* 235 sub *704*
hydrophila. *Dumort.* 199. *209.*
hybrida. *Schkhr.* 246 sub Cobresia *1.*
hymelayensis. *Steud.* 204. *284.*
hymenocarpa. *Drejer.* 216 sub *457.*
hymenolepis. *Nees.* 206. *320.*
hyperborea. *Drejer.* 210. *379.*
hypoxanthos. *Steud.* 193. *140.*
hystericina. *Mhlbrg.* 239 sub *759* et sub *764.*
Jackiana. *Boott.* 226. *583.*
Jamesii. *Torr.* 217. *465.*
Jamesii. *Schwtz.* 185 sub *33.*
Jamesoni. *Boott.* 205. *300.*
japonica. *Thunb.* 228. *616.*
japonica. *Fisch.* 228 sub *617.*
Carex illinoensis. *Dew.* 225. *571.*
illustranda. *Steud.* 190. *101.*
inamis. *Nees.* 242. *791.*
incerta. *Steud.* 210. *375.*
incisodentata. *Steud.* 189. *93.*
inclusa. *Turczn.* 232 sub *667.*
inconspicua. *Steud.* 221. *522.*
incrassata. *Schlchtd.* 238. *739.*
incurva. *Lightf.* 187. *61.*
indecora. *Kunth.* 221. *528.*
indica. *Lin.* 207. *331.*
indica. *Schkr.* 209 sub *358.*
indica. *Koenig.* 169 sub *24.*
inflata. *Lightf.* 239 sub *747.*
infuscata. *Nees.* 202. *257.*
inornata. *Turczn.* 217 sub *469.*
intermedia. *Good.* 189. *87.*
intermedia. *Urville.* 189 sub *88.*
intumescens. *Rudge.* 240 sub *765.*
inversa. *R. Br.* 198. *207.*
iridifolia. *Kunth.* 238. *743.*
irregularis. *Schwntz.* 220 sub *515.*
irrigua. *Whlbrg.* 227 sub *604.*
ischnantha. *Steud.* 204. *286.*
ischnostachya. *Steud.* 222. *532.*
juncea. *Willd.* 229. *634* et 225 sub *579.*
juncifolia. *All.* 187 sub *60.*
juncifolia. *Schkr.* 187 sub *60.*
juncoides. *Presl.* 206. *316.*
jungenda. *Steud.* 210. *376.*
Kelvingtoniana. *Steud.* 215. *437.*
Knieskernii. *Dew.* 230. *642.*
Kochiana. *Dec.* 237 sub *719.*
Kochiana. *Schübl.* 235 sub *701.*
Koestlini. *Hochst.* 193. *146.*
Kotschyi. *Boiss.* 211. *381.*
lachnosperma. *Wall.* 205. *304.*
lacistoma. *R. Br.* 241. *784.*
lacustris. *Willd.* 237. *728.*
laevicaulis. *Hochst.* 222. *535.*
laevigata. *Smith.* 230. *646.*
laevigata. *Boiss.* 231 sub *654.*
laevirostris. *Blytt. Fries.* 239 sub *756.*
Laggeri. *F. Wimmer.* 189. *91.*
lagopina. *Whlbrg.* 196. *178* et 197 sub *183.*
lagopodioides. *Willd.* 198. *204* et 199 sub *213.*
Lagopus. *Mhlbrg.* 185 sub *27.*
lanceolata. *Dew.* 227. *603.*
Langii. (*Steud.*) 227. *601.*
Langsdorffii. *Boott.* 228. *617.*
lanuginosa. *Michx.* 235 sub *697.*
lapponica. *O. J. Lang.* 200. *223.*
lasiochlaena. *Kunth.* 235. *702.*
laxa. *Whlbrg.* 227. *606.*
laxiflora. *Lam.* 226. *585.*
laxiflora. *Frank.* 226 sub *588.*
Leavenworthii. *Dew.* 192. *133.*
Lechleri. *Steud.* 234. *695.*
Lehmanniana. *Boott.* 191. *113.*
leiocarpa. *C. A. Meyer.* 183. *6.*
leiocarpa. *Gay.* 233 sub *681.*
leiorrhyncha. *C. A. Meyer.* 193. *143.*
lenta. *Don.* 188. *70* et sub *304.*
lenticularis. *Michx.* 201. *240.*

Carex lepidocarpa. *Tausch.* 220. *514.*
leporina. *Lin.* 197 sub *178* et 198 sub *194.*
leporina. *Presl.* 242 sub *797.*
leptalea. *Wlhbrg.* 185. *28.*
leptostachya. *Lin. fil.* 231. *652.*
Lessoriana. *Steud.* 217. *464.*
leucantha. *Boott.* 195. *165.*
leucoglochin. *Lin. fil.* 185 sub *31.*
leucolepis. *Turczn.* 200 sub *229.*
Lhotskiano. *Endl.* 246 sub Trilepis *1.*
Liddoni. *Boott.* 196. *177.*
Liebmanni. *Walp.* 201. *248.*
ligerica. *Gay.* 189. *89.*
ligulata. *Nees.* 218. *488.*
limosa. *Lin.* 227. *604.*
limosa. *Engelm.* 209 sub *367.*
limula. *Fries.* 214. *426.*
Lindleyana. *Nees.* 208. *338.*
linearis. *Clairv.* 229 sub *632.*
Linkii. *Willd.* 204. *289.*
Linneana. *Host.* 183 sub *1.*
lipsiensis. *Peterm.* 220. *514.*
lithophila. *Turczn.* 190. *94.*
lithosperma. *Forst.* 168 sub Scleria *10.*
littoralis. *Schwrtz.* 242 sub *788.*
littorea. *Labil.* 238. *737.*
livida. *Willd.* 227. *660.*
lobata. *Lam.* 187. *53.*
loliacea. *Lin.* 200. *230* et sub *235.*
longearistata. *Bivon.* 237. *720.*
longebracteata. *Steud.* 205. *308.*
longerostrata. *C. A. Mey.* 233 sub *682.*
longicruris. *Nees.* 188. *67.*
longifolia. *Host.* 218. *479.*
longifolia. *R. Br.* 209 sub *356.*
longifolia. *Sieber* Pars I. 19 sub *41.*
longipes. *Don.* 188. *68.*
longirostris. *Torr.* 241. *773.*
longiseta. *Brot.* 205. *294.*
lucorum. *Willd.* 219. *495.*
ludibunda. *Gay.* 197. *192.*
lupulina. *Mhlbrg.* 240. *760.*
lupulina. *Frank.* hrbr. 240. sub *765.*
lusitanica. *Schrk.* 194. *152.*
lutensis. *Kunth.* 237. *724.*
Lyngbei. *Hornm.* 216. *461.*
Lycni. *Boott.* 185. *34.*
macella. *Kunth.* 205. *298.*
macilenta. *Fries.* 200. *231.*
macra. *Steud.* 212. *402.*
macrocephala. *Willd.* 190. *102.*
macrochaeta. *C. A. Meyer.* 228. *612* et sub *613.*
macrokolea. *Steud.* 223. *546.*
macrogyna. *Turczn.* 236. *718.*
macrolepis. *Dec.* 217. *471.*
macrophylla. *Hochst.* 207. *333.*
macrorhyncha. *Karel. Kir.* 184. *18.*
macrosolen. *Steud.* 210. *369.*
macrostachya. *Bertol.* 217 sub *473.*
macrostylis. *Lapeyr.* 184. *14.*
maculata. *Boott.* 226. *592.*
maculata. *Liebm.* 193 sub *168.*
magellanica. *Lam.* 203. *272.*
Carex Mairii. *Cosson* et *Germ.* 223. *555.*
manostachys. *Spr.* 217. *473.*
marcida. *Boott.* 187. *58.*
marginata. *Mhlbrg.* 219. *496.*
marina. *Dewey.* 197. *185.*
maritima. *Müll. Vahl.* 216. *459.*
maritima. *Hornm.* 216 sub *456.*
Marssoni. *Auersw.* 319. *516.*
mauritanica. *Boiss. Reut.* 215. *446*
mauritiana. *Steud.* 204. *285.*
maxima. *Scop.* 230 sub *638.*
Meadii. *Dew.* 227. *578.*
media. *R. Br.* 197. *186.*
meiogyna. *Nees.* 207. *328.*
melaena. *Wimmer.* 211. *390.*
melanantha. *C. A. Mey.* 202. *260.*
melanocarpa. *Chams.* 233. *683.*
melanocephala. *Turczn.* 202 sub *258.*
melanosperma. *Liebm.* 196. *171.*
membranacea. *Hook.* 221. *521.*
membranacea. *Hopp.* 217 sub *469.*
mercarensis. *Hochst.* 194. *157.*
Mertensii. *Presc.* 203. *278.*
Metteniana. *Lehm.* 183 sub *1.*
mexicana. *Presl.* 209. *352.*
Meyenii. *Nees.* 195. *157.*
Meyeriana. *Kunth.* 217. *474.*
Michauxii. *Schwrtz.* 184 sub *10.*
Michelii. *Host.* 233. *679.*
microcarpa. *Bertol.* 306. *315.*
microcephala. *C. A. Mey.* 186 sub *40.*
microdonta. *Torr. Hook.* 237. *732.*
microglochin. *Whlbrg.* 185. *32.*
micropoda. *C. A. Mey.* 184. *21.*
microstachya. *Hegetschw.* 191 sub *106.*
microsperma. *Steud.* 231. *658.*
microstachya. *Michx.* 158 sub *29.*
microstyla. *Gay.* 192. *124.*
Mielichoferi. *Schkr.* 229. *627* et sub *629.*
Mielichoferi. *Smith.* 229 sub *628.*
miliacea. *Mhlbrg.* 230. *637.*
miliaris. *Michx.* 242. *790.*
mirabilis. *Dew.* 198. *203.*
mirabilis. *Host.* 246 sub Cobresia *1.*
miser. *Buckl.* 225. *579* et sub *634.*
misandra. *R. Br.* 203. *272.*
Mitchelliana. *Curt.* 216. *449.*
Moenchiana. *Wender.* 206. *312.*
moesta. *Kunth.* 205. *299.*
mollis. *Host.* 218. *476.*
monile. *Tuckrm.* 239. *751.*
monostachya. *Ehrh.* 190. *104.*
monostachya. *A. Rich.* 244 sub *21.*
montana. *Lin.* 417 sub *468.*
montana. *Leers.* 217 sub *469.*
Moorcroftii. *Falcon.* 220. *511.*
Moritzii. *Steud.* 207. *330.*
mucronata. *All.* 209. *367.*
Mühlenbergii. *Schkr.* 191. *116.*
Mühlenbergii. *Brongn.* 191 sub *114.*
Mülleri. *Steud.* 204 sub *289.*
multiflora. *Mhlbrg.* 193. *139.*
multispicata. *Kunze.* 241. *783.*
muricata. *Lin.* 192. *129* et 193 sub *131.*
Carex muricata. *Leers.* 199 sub *208.*
Musei. *Steud.* 205. *302.*
muskingumensis. *Schwrtz.* 198 sub *201.*
mutica. *R. Br.* 213. *411.*
myosuroides. *Vill.* 245 sub Elyna *1.*
myosuroides. *Lour.* 230. *641.*
Myosurus. *Nees.* 207. *327.*
nana. *Chmss.* 228. *614.*
nardina. *Fries.* 184. *23.*
naufragii. *Hochst. Steud.* 206. *325.*
Neesiana. *Endl.* 242. *785.*
Neesiana. *Arnot.* 241 sub *780.*
neglecta. *Tuckrm.* 197. *187.*
neglecta. *Peterm.* 212 sub *405.*
nemastachys. *Steud.* 218. *489.*
nemorosa. *Rebent.* 192. *121.*
nemorosa. *Lumnitz.* 193 sub *133.*
nepalensis. *Spr.* 194. *156.*
nervosa. *Desf.* 221 sub *523.*
nevadensis. *Boiss.* 221. *517.*
nigra. *All.* 203. *269.*
nigra. *Schkr.* 211 sub *383.*
nigra. *Torr.* 211 sub *380.*
nigricans. *C. A. Meyer.* 185. *37.*
nigritella. *Drejer.* 228. *609.*
nigromaginata. *Schwrtz.* 219. *502.*
nilagirica. *Hochst.* 207. *336.*
nitida. *Host.* 220 sub *509.*
nitida. *Ledeb.* 220 sub *510.*
nivalis. *Chmss.* 184. *17.*
nivalis. *Boott.* 284 sub *284.*
norwegica. *Whlbrg.* 197. *181.*
notha. *Kunth.* 213. *416.*
notoleia. *Nees.* 193. *144.*
Novae Angliae. *Torr.* 209. *362.*
nubigena. *Don.* 193. *134.*
nutans. *Host.* 237. *725.*
Nuttallii. *Dew.* 190. *97.*
oakesiana. *Desv.* 241 sub *748.*
obliqua. *Turczn.* 232 sub *670.*
oblita. *Steud.* 231. *657.*
obscura. *Nees.* 228. *621.*
obtusata. *Liljb.* 186. *40.*
ochroleuca. *Chmss.* 216. *457.*
Oederi. *Ehrhr.* 220. *515* et 221 sub *518.*
ochiotica. *Hochst. Steud.* 202 sub *254.*
Ohmülleriana. *Lang.* 197. *190.*
olbiensis. *Jord.* 233. *686.*
oligantha. *Steud.* 203. *275.*
oligocarpa. *Hrbr. un. it.* 225 sub *567.*
oligocarpa. *Schkr.* 224. *567* et 226 sub *587.*
oligocarpa. *Vahl.* 225 sub *568.*
oligosperma. *Michx.* 241. *775.*
olivacea. *Boott.* 232. *669.*
olyssiponensis. *Steud.* 204. *291.*
orbicularis. *Boott.* 210. *371.*
oreophila. *C. A. Mey.* 185. *24.*
Orizabae. *Liebm.* 188. *81.*
ornithopoda. *Willd.* 232. *662* et sub *665* et 219 sub *498.*
ornithopodioides. *Hausm.* 232. *63.*
Orstedii. *Liebm.* 196. *174.*
orthostachys. *C. A. Mey.* 238. *740.*
ovalis. *Good.* 198. *194.*
ovata. *Rudge.* 205. *297.*

Carex ovata. *Ledeb.* 187 sub *63.*
oxylepis. *Torr. Hook.* 202. *255.*
pachystachya. *Chmss.* 197. *179.*
pachystylis. *Gay.* 187. *59.*
pacifica. *Drejer.* 212 sub *396.*
paleacea. *Whlbrg.* 216 sub *448.*
paleata. *Boott.* 236. *715.*
pallescens. *Lin.* 227. *594.*
pallescens. *Torr.* 227 sub *596.*
pallida. *C. A. Mey.* 190. *95.*
paludosa. *Good.* 236. *719.*
panicea. *Lin.* 227. *597* et sub *599.*
panicea. *Bunge.* 227 sub *598.*
paniculata. *Lin.* 194. *149.*
papillosa. *Nees.* 191. *107.*
paradoxa. *Willd.* 194. *154.*
parallela. *Laest.* 183. *2.*
Parreyana. *Dewey.* 222. *540.*
parva. *Nees.* 188. *70.*
parvibracteata. *Nees.* 202. *263.*
parviflora. *C. A. Mey.* 202 sub *358.*
patula. *Host.* 220 sub *513.*
pauciflora *Light.* 185. *30.*
pauciflora. *C. A. Mey.* 203 sub *275.*
paupercula. *Michx.* 232. *669.*
pedata. *Lin.* 232. *669.*
pedunculata. *Mhlbrg.* 205. *296.*
pediformis. *C. A. Mey.* 232. *670.*
pelita. *Lang.* 227 sub *601.*
pellita. *Mhlbrg.* 235. *697.*
pellucida. *Turczn.* 232 sub *670.*
pendula. *Huds.* 230. *638.*
penduloides. *Steud.* 130 sub *639.*
pensylvanica. *Lam.* 494 et 496 sub *790.*
peregrina. *Link.* 184. *19.*
peruviana. *Presl.* 221. *526.*
Persoonii. *Sieber.* 199. *220.*
petasata. *Dew.* 197. *184b.*
Petitiana. *Rich.* 201. *245.*
petraea. *Schkr.* 186 sub *42.*
petricosa. *Dew.* 201. *242.*
phacota. *Spr.* 213. *422.*
phalaroides. *Kunth.* 205. *301.*
phleoides. *Cavan.* 244 sub *19.*
phyllostachys. *C. A. Meyer.* 234. *791.*
physocarpa. *Presl.* 214. *434.*
physocarpa. *Nees.* 235 sub *696.*
physodes. *Bbrst.* 187. *66.*
physorhyncha. (*Steud.*) 219. *504.*
pichinchensis. *H. B.* 195. *163.*
picta. *Steud.* 184. *11.*
pilosa. *All.* 224. *559.*
pilulifera. *Lin.* 218. *481.*
pinetorum. *Liebm.* 188. *80.*
planostachys. *Kunze.* 232. *671.*
plantaginea. *Lam.* 224. *560.*
plantaginea. *Willd.* 224 sub *561.*
platycarpa. *Hochst.* 214 sub *423.*
platyphylla. *Carey.* 224. *564.*
platystachya. *Tenor.* 217 sub *472.*
podocarpa. *R. Br.* 228. *607.*
podostachys. *Steud.* 232. *672.*
polyandra. *Schkr.* 211 sub *586.*
polygama. *Schkr.* 202 sub *259.*
polymorpha. *Mhlbrg.* 242. *787.*
polyrrhiza. *Wallr.* 218 sub *478* et *479.*
polystachya. *Whlbrg.* 208. *347.*
polystachya. *Kunth.* 208 sub *348.*
Carex polystachya. *Less.* 217 sub *464.*
polytrichoides. *Mhlbrg.* 185. *29* et sub *43.*
pracina. *Whlbrg.* 230 sub *637.*
praecox. *Jacq.* 217. *475.*
praecox. *Schreb.* 197 sub *191.*
pratensis. *Drejer.* 184. *34.*
Preissii. *Nees.* 205. *306.*
Prescottiana. *Boott.* 216. *450.*
Preslii. (*Steud.*) 242. *797.*
procera. *Kunth.* 230. *645.*
prolixa. *Fries.* 216. *453.*
propinqua. *Nees.* 198. *198.*
protracta. *Steud.* 234. *688.*
provincialis. *Degl.* 238 sub *734.*
pruinosa. *Boott.* 217. *418.*
psammogaea. *Steud.* 187. *64.*
pseudoarenaria. *Reichb.* 190. *85.*
pseudocyperus. *Lin.* 247. *776* et sub *777. 778.*
pseudocyperus. *Koen.* 216 sub *456.*
pseudoparadoxa. *Gibs.* 194. *155.*
psilostachys. *Steud.* 215. *435.*
psychrophila. *Nees.* 228. *618.*
psyllophora. *Lin. fil.* 184 sub *12.*
pteroloma. *Kunze.* 242. *792.*
pterygocarpa. *Steud.* 222. *543.*
ptychocarpa. *Steud.* 234. *689.*
pubescens. *Wahlbrg.* 226. *581.*
pulicaris. *Lin.* 184. *12.*
pulla. *Good.* 211. *383.*
pumila. *Thunb.* 239. *758.*
punctata. *Gaud.* 222. *534* et sub *535.*
punctata. *Nees.* 213 sub *416.*
punctulata. *Less.* et *Rich.* 222. *536.*
pycnostachya. *Kar. Kir.* 187. *63.*
pyrenaica. *Whlbrg.* 185. *34.*
Refflesiana. *Boott.* 308. *341.*
Ramondiana. *Dec.* 185 sub *35.*
ramosa. *Schkr.* 207. *328b.*
rara. *Boott.* 185. *28.*
rariflora. *Smith.* 228. *610.*
recta. *Hook.* 215. *445.*
recurva. *Huds.* 235 sub *708.*
recurva. *Schkr.* 321 sub *321.*
recurvirostra. *Kunze.* 207. *332.*
recurvirostra. *Hartm.* 224. *537.*
Redowskiana. *C. A. Mey.* 183. 7 et sub *4.*
reducta. *Drejer.* 214. *429.*
reflexa. *Hopp.* 218. *480.*
refracta. *Schkr.* 229. *635.*
refracta. *Roth.* 218 sub *480.*
remota. *Lin.* 200. *228.*
remota. *Thunb.* 200 sub *226.*
remotiuscula. *Whlbrg.* 200. *225.*
repens. *Bellard.* 189. *90.*
reticulosa. *Peterm.* 212. *407.*
retrocurva. *Dew.* 224. *566.*
retroflexa. *Schkr.* 193. *138.*
retrorsa. *Schwntz.* 240. *767.*
retrorsa. *Nees.* 241 sub *778.*
Reuteriana. *Boiss.* 211. *384.*
rhaphidocarpa. *Nees.* 208. *340.*
rhizodes. *Blytt.* 232 sub *670.*
rhizomatosa. *Steud.* 206. *309.*
rhynchocarpa. *Heuff.* 233 sub *680.*
rhynchophysa. *C. A. Meyer.* 239. *756.*
Carex rhynchophysa. *Liebm.* 219 sub *504.*
rhynchosporoides. *Steud.* 195. *166.*
Richardsoni. *R. Br.* 219. *497.*
rigida. *Good.* 210 sub *373.*
rigidifolia. *Hochst.* 238 sub *746.*
riparia. *Good.* 237. *730* et sub *728.*
rivularis. *Willd.* 187. *55.*
rivularis. *Koch.* 237 sub *719.*
robusta. *Hochst.* 230 sub *640.*
Roemeriana. *Scheele.* 231. *653.*
Romanzowiana. *Chmss.* 216. *458.*
rosea. *Schkr.* 193. *137* et 197 sub *187.*
rostrata. *Presl.* 224. *558.*
rostrata. *Michx.* 240 sub *765.*
rostrata. *Schkr.* 239 sub *755.*
Rotae. *Notaris.* 194. *51.*
rotundata. *Whlbrg.* 224. *556.*
Royleana. *Nees.* 219. *492.*
rudis. *Wimmer.* 215. *444.*
rufidula. *Steud.* 220. *506.*
rufina. *Drejer.* 201. *238.*
Rugeliana. *Kunze.* 229. *633* et sub *634.*
rupestris. *All.* 186. *42.*
rupestris. *Fl. d.* 186 sub *40.*
sabulosa. *Turczn.* 202. *261.*
sabynensis. *Less.* 218. *484.*
sagittifera. *Lowe.* 184 sub *16.*
salina. *Whlbrg.* 214. *427* et 210 sub *377.*
salinaeforma. *Hartm.* 214. *428.*
sanguinea. *Boott.* 308. *342.*
sarda. *Link.* 204. *290.*
Sartwelli. *Dew.* 190. *97.*
Sartwelliana. *Gag.* 225 sub *567.*
saxatilis. *Whlbrg.* 210. *373.*
saxatilis. *Lin.* 210 sub *374. 375.*
saxatilis. *Autor.* 211 sub *380.*
scaberrima. *Scheele.* 204. *287.*
scabra. *Hopp.* 183 sub *5.*
scabrata. *Schwrtz. Torr.* 226. *585.*
scabrella. *Whlbrg.* 209. *353.*
scabrifolia. *Steud.* 237. *722.*
schedonautos. *Steud.* 189. *92.*
Schiedeana. *Kunze.* 208. *350.*
Schkuhrii. *Willd.* 220 sub *597.*
schoenoides. *Host.* 187 sub *51.*
Schraderi. *Willd.* 231. *648.*
Schreberi. *Schrank.* 197. *191.*
Schweinitzii. *Dewey.* 239. *754.*
scirpoidea. *Michx.* 184 sub *10.*
scirpoides. *Schkr.* 199 sub *208.*
scoparia. *Schkr.* 198. *200* et sub *204.*
Scopoliana. *Willd.* 229 sub *627.*
scotica. *Spr.* 229. *628.*
Scouleri. *Torr.* 217. *466.*
secalina. *Whlbrg.* 236. *717.*
Sellowiana. *Schlcht.* 186. *45.*
sempervirens. *Vill.* 229 sub *625.*
serrulata. *Bivon.* 253. *709.*
serrulata. *Mutel.* 238 sub *734.*
setacea. *Dewey.* 192. *129.*
setacea. *Frank.* hrbr. 191 sub *118.*
setifolia. *Kunze.* 185. *26.*
setifolia. *Godron.* 187 sub *52.*
setigera. *Don.* 206. *314.*
Shortii. *Torr.* 202. *254.*
Shortii. *Steud.* Nmcltr. 340 sub *762.*

Carex sibirica. *Willd.* 200. *135.*
siccata. *Dew.* 190. *94* et sub *95.*
siccaeformis. *Boott.* 192 sub *122.*
sicula. *Presl.* 203. *279.*
Sieberiana. *Opiz.* 183 sub *5.*
simensis. *Hochst.* 230. *639.*
similis. *Urville.* 199. *222.*
simpliciuscula. *Whlbrg.* 188. *76.*
sinaica. *Nees.* 223. *549.*
sitchensis. *Presc.* 216. *455.*
socia. *Boott.* 213. *419.*
Soleirolii. *Deç.* 237. *734.*
songarica. *Kar. Kir.* 237. *723.*
sororia. *Kunth.* 191. *110.*
spadicea. *Host.* 229. *630.*
spadicea. *Schkr.* 228 sub *615.*
spaniocarpa. *Steud.* 225. *568.*
sparganoides. *Mhlbrg.* 191. *117.*
sparsiflora. *Liljbl.* 227. *599.*
sparsiflora. *Light.* 224 sub *557.*
spartea. *Whlbrg.* 209. *358.*
speciosa. *Kunth.* 205. *307.*
spiculata. *Boott.* 188. *69.*
spectabilis. *Dew.* 228. *613.*
speirostachya. *Sw. Sm.* 223 sub *543.*
sphaerica. *Lapeyr.* 213. *421.*
sphaerocarpa. *Willd.* 220 sub *507.*
sphaerostachya. *Dew.* 199. *221.*
spicata. *Schkr.* 185. *36.*
spicata. *Spr.* 183 sub *5.*
spicigera. *Nees.* 307. *337.*
spiculata. *Boott.* 188. *69.*
spiculosa. *Fries.* 216. *462.*
spilocarpa. (*Steud.*) 195. *168.*
spreta. (*Steud.*) 212. *405.*
squarrosa. *Lin.* 186. *48.*
stans. *Drejer.* 210. *378.*
Steentroppii. *Liebm.* 216 sub *456.*
stellulata. *Good.* 199. *208.*
stellulata. *Aut. am.* 199 sub *210.*
stenocarpa. *Tuckrm.* 228 sub *615.*
stenolepis. *Torr.* 240. *762.*
stenolepis. *Less.* 239 sub *749.*
stenophylla. *Whlbrg.* 187. *60.*
sterilis. *Schkr.* 199 sub *208.*
Sternbergii. *Knaf.* 239 sub *749.*
Steudelii. *Kunth.* 234. *90.*
stictocarpa. *Francis.* 236 sub *717.*
stipata. *Mhlbrg.* 191. *116.*
straminea. *Willd.* 198. *205* et sub *202.*
striata. *R. Br.* 226. *591.*
striatula. *Michx.* 224 sub *561.*
stricta. *Good.* 212. *407.*
stricta. *Lam.* 217 sub *467.*
strigosa. *Huds.* 231 sub *652.*
stygia. *Fries.* 227. *605.*
styloflexa. *Buckl.* 225. *580.*
stylosa. *C. A. Meyer.* 228. *608* et 201 sub *241.*
subbiflora. *Steud.* 234. *693.*
subcompressa. *Steud.* 221. *527.*
subdola. *Boott.* 216. *463.*
subglobosa. *Mielich.* 221. *518.*
subspathacea. *Wormsk.* 214. *428.*
subulata. *Michx.* 240. *769.*
subuniflora. *Steud.* 234. *692b.*
subvillosa. *Bbrst.* 235. *699.*
sudetica. *Presl.* 224 sub *557.*
Carex Sullivantii. *Boott.* 225. *575.*
supina. *Whlbrg.* 220. *507.*
Suteri. *Kunth.* 242. *793.*
sychnocephala. *Carey.* 196. *176.*
sylvatica. *Dew.* 230 sub *642.*
sylvatica. *Huds.* 231 sub *651.*
tenella. *Schkr.* 200 sub *232.*
tenera. *Dew.* 199. *214.*
Tenorii. *Kunth.* 217. *472.*
tentaculata. *Mhlbrg.* 239. *755.*
tenuiflora. *Whlbrg.* 200. *229* et sub *230.*
tenuifolia. *Poir.* 233. *678.*
tenuis. *Nees.* 237. *721.*
tenuis. *Host.* 229 sub *632.*
tenuis. *Rudge.* 231 sub *655.*
tenuispica. *Steud.* 319. *361* ex addendis.
tenuissima. *Boott.* 227. *598.*
teretiuscula. *Good.* 194. *153.*
tetanica. *Schkr.* 225. *570.*
tetanica. *Mhlbrg.* 225 sub *572.*
tetanica. *Schwtz. Torr.* 225 sub *569.*
tetrastachya. *Scheele.* 198. *197.*
thecata *Boott.* 222. *539.*
Thunbergii. *Steud.* 221. *530.*
thuringiaca. *Willd.* 235 sub *708.*
tomentosa. *Lin.* 218. *485* et sub *482.*
tomentosa. *Fl. dan.* 219 sub *493.*
Torreyana. *Dew.* 202 sub *256.*
Torreyana. *Tuckerm.* 227. *596.*
torta. *Boott.* 214. *432.*
tribuloides. *Whlbrg.* 198 sub *204.*
triceps. *Michx.* 201. *249.*
trichocarpa. *Mhlbrg.* 235. *703.*
tricostata. *Fries.* 216. *454.*
trifida. *Cav.* 241. *747.*
triflora. *Willd.* 333 sub *685.*
trinervis. *Degl.* 215. *439.*
trinervis. *Nees.* 184 sub *11.*
tripartita. *Dec.* 187 sub *53.*
triquetra. *Boott.* 206. *323.*
trisperma. *Dewey.* 200. *234.*
tristachya. *Thunb.* 232. *664.*
tristis. *Bbrst.* 236. *712.*
tuberculata. *Liebm.* 196. *712.*
Tuckermanni. *Boott.* 239. *752.*
tumida. *Beilschm.* 211. *389.*
tumidicarpa. *Anders.* 220 sub *515.*
turbinata. *Liebm.* 219. *505.*
turfosa. *Fries.* 211. *392.*
turgescens. *Torr.* 240. *770.*
Turczaninofii. *Steud.** 220 sub *307.*
Tweediana. *Nees.* 206. *316.*
typhoides. *Bory.* 205. *303.*
uetliaca. *Suter.* 220 sub *513.*
uliginosa. *Lin.* 163 sub Blysmus *1.*
umbellata. *Schkr.* 219. *503.*
umbrosa. *Host.* 218 *478.*
uncinata. *Forst.* 244 sub *22.*
uncinata. *Swartz.* 243 sub *2.*
undulata. *Kunze.* 227. *595.*
ursina. *Dewey.* 186. *47.*
Urvillei. *Brongn.* 238. *736.*
ustulata. *Whlbrg.* 228. *611.*
Carex ustulata. *Ledeb.* 228 sub *622.*
utriculata. *Boott.* 239. *750.*
vacillans. *Steud.* 235. *707.*
vaginata. *Tausch.* 224. *557.*
Vahlii. *Schkr.* 202. *258.*
valida. *Nees.* 308. *344.*
varia. *Mhlbrg.* 219. *494.*
varia. *Kunth.* 219 sub *496.*
ventricosa. *Curt.* 233 sub *685.*
venusta. *Dewey.* 219. *500.*
verna. *Schkhr.* 220. *509.*
verrucosa. *Mhlbrg.* 230 sub *644.*
verrucosa. *Schwntz. Torr.* 237 sub *726.*
versicolor. *Dumort.* 242. *794.*
verticillata. *Zoll. Mort.* 222. *531.*
vesicaria. *Lin.* 238. *747.*
vesicaria. *Thunb.* 239 sub *757.*
vesicaria pulla. *Anders.* 211 sub *383.*
vesiciformis. *Peterm.* 239. *748.*
vestita. *Willd.* 219. *499.*
victorialis. *Nees.* 228. *620.*
Villarsii. *Schkr.* 242 sub *795.*
virens. *Lam.* 192. *133* et 193 sub *134.*
virescens. *Mhlbrg.* 201. *246.*
virginica. *Smith.* 217. *467.*
viridis. *Schlchtd.* 205. *305.*
viridula. *Michx.* 220 sub *515.*
vitilis. *Fries.* 199. *217.*
Vleckii. *Schwntz.* 224 sub *567.*
Vulkani. *Hochst.* 210. *371.*
vulgaris. *Fries.* 211 sub *386.*
vulpina. *Lin.* 192. *125* et 193 sub *133.*
vulpinaris. *Nees.* 292. *126.*
vulpinoidea. *Michx.* 193 sub *139.*
vulpinoidea. *Torr.* 191 sub *118.*
wahuensis. *C. A. Mey.* 206 sub *312.*
Walkeri. *Arnot.* 208. *345.*
Wallichiana. *Presc.* 235. *705.*
Washingtoniana. *Dew.* 211. *380.*
Watsoniana. *Steud.* 215. *436.*
Welwitschii. *Boiss.* 130. *643.*
Wightiana. *Nees.* 208. *339.*
Willdenowii. *Frank.* hrbr. 234 sub *690.*
Wimmeri. (*Steud.*) 215. *443.*
Woodii. *Dew.* 225. *572.*
Wormskioldiana. *Hornm.* 183. *10.*
xalapensis. *Kunth.* 191. *113.*
xanthophysa. *Whlbrg.* 240. *768.*
Zollingeri. *Kunze.* 221. *529.*
Carpha. *Banks. Soland.* 159.
alpina. *R. Brongn.* 159. *1.*
arundinacea. *Brongn.* 155 sub Asterochaete *5.*
avenacea. *R. Br.* 160. *4.*
Aubertii. *Nees.* 155 sub Asterochaete *7.*
clandestina. *R. Br.* 160. *5.*
deusta. *R. Br.* 159. *2.*
diandra. *R. Br.* 159 sub Cyatochaete *1.*
hexandra. *Nees.* 155 sub Ideleria *2.*
schoenoides. *Banks. Hook. fil.* 160. *3.*
Caustis. *R. Brown.* 153.
dioeca. *R. Br.* 153. *2.*
flexuosa. *R. Br.* 153. *1.*

* In plurimis Autoribus legitur nomen: *Turczaninov* (*v* vel *w* vel *f*). Ipse vero in litteris scripsit: *Turczaninoff.*

Caustis pentandra. *R. Br.* 153. *3.*
recurvata. *Nees.* 153 sub *2.*
recurvata. *Spr.* 153 sub *1.*
Sieberi. *Kunth.* 153 sub Didymonema *1.*
Centrolepidaea. *Desv.* 266.
Centrolepis. *Labil.*
aemula. *Rudge.* 267 sub *2.*
cuspidigera. *Rudge.* 267 sub *6.*
fascicularis. *Labil.* 267 sub *6.*
Cephalocarpus. *Nees.* 180.
dracaenulae. *Nees.* 180. *1.*
Cephaloschoenus. *Nees.* 142 sub *38* nota.
Armeria. *Nees.* 142 sub *38.*
globosus. *Nees.* 142 sub *38.*
Pseudomariscus. *Nees.* 145 sub *64.*
zeylanicus. *Nees.* 149 sub *111.*
Ceratocaryum. *Nees.* 264.
argenteum. *Nees.* 264. *1.*
Ceratoschoenus. *Nees.* 150.
corniculatus. *Nees.* 150. *1.*
longirostris. *Torr.* 150 sub *1.*
macrophyllus. *Tuckrm.* 150. *3.*
macrostachyus. *Torr.* 150. *2.*
Chaetanthus. *R. Brown.* 261.
leptocarpoides. *R. Br.* 261. *1.*
Chaetocyperus. *Nees.* 73.
acicularis. *Nees.* 74. *10.*
albobracteatus. *Nees.* 74. *13.*
arenicola. *Steud.* 73. *6.*
Baldwinii. *Torr.* 74. *20.*
bonariensis. *Nees.* 74. *16.*
capillaceus. *Nees.* 73. *1.*
costulatus. *Nees.* 74. *12.*
depauperatus. *Steud.* 73. *7.*
emarginatus. *Nees.* 74. *15.*
Jamesoni. *Steud.* 74. *21.*
Limnocharis. *Nees.* 73 sub *5.*
niveus. *Liebm.* 74. *18.*
obtusatus. *Nees.* 73. *14.*
polymorphus. *Nees.* 74. *8* et sub *11.*
punctatus. *Nees.* 73. *3.*
pusillus. (*Steud.*) 74. *9.*
pygmaeus. (*Steud.*) 74. *11.*
radicans. *Steud.* 74. *20.*
setaceus. *Nees.* 73. *5.*
stoloniferus. *Nees.* 74. *21.*
subarticulatus. *Nees.* 74. *17.*
tenuiculus. *Nees.* 74. *14.*
trichoides. (*Steud.*) 73. *8.*
urceolatus. *Liebm.* 74. *19.*
viviparus. *Nees.* 73. *2.*
Chaetodiscus. *Steud.* 261.
Giliberta. *Steud.* 261. *1.*
Chaetospora. *R. Brown.* 160.
anceps. *R. Br.* 162. *31.*
antarctica. *Hook. fil.* 162. *36.*
aurata. *Nees.* 161. *15.*
aurea. *H. B.* 144 sub *61.*
axillaris. *R. Br.* 162. *27.*
brevisetis. *R. Br.* 161. *18.*
Burmanni. *Schrad.* 160. *4.*
calostachya. *R. Br.* 162. *23.*
capillacea. *Nees.* 161. *6.*
capitata. *H. B.* 142 sub *37.*
circinalis. *Schrad.* 160. *3.*
compressa. *Nees.* 162. *29.*
Chaetospora cruenta. *Nees.* 162. *34.*
curvifolia. *R. Br.* 161. *14.*
cyanea. *Nees.* 161. *16.*
deformis. *R. Br.* 162. *21.*
distachya. *Nees.* 161. *9.*
elongata. *Nees.* 162. *35.*
ferruginea. *Rchbch.* 160. *1.*
ferruginea. *H. B.* 145 sub *68.*
fimbriolata. *Nees.* 161. *8.*
flexuosa. *Schrad.* 161. *5.*
globosa. *H. B.* 142 sub *38.*
imberbis. *R. Br.* 162. *25.*
lanata. *R. Br.* 161. *19.*
laxa. *Hook. fil.* 162. *37.*
madagascariensis. *Steud.* 161. *11.*
Mauritii. *Steud.* 161. *12.*
microstachya. *Nees.* 162. *20.*
nana. *Nees.* 162. *33.*
nigricans. *Kunth.* 160. *2.*
nitens. *R. Br.* 162. *32.*
paludosa. *R. Br.* 162. *24.*
paniculata. *Steud.* 161. *13.*
pedicellata. *R. Br.* 162. *22.*
rhynchosporoides. *Steud.* 162. *32.*
robusta. *Kunth.* 161. *7.*
sphaerocephala. *R. Br.* 162. *30.*
stygia. *R. Br.* Mesomelaena 163 sub *3.*
tenera. *A. Dietr.* 162. *10.*
tenuissima. *Steud.* 162. *25.*
tetragona. *R. Br.* 162. *28.*
turbinata. *R. Br.* 161. *17.*
Chamaexyphium. *Hochst.* 59.
clandestinum. *Hochst.* 59. *1.*
Dregeanum. *Steud.* 59. *2.*
Chapelliera. *Nees.* 157.
iridifolia. *Nees.* 157. *1.*
Chondrachne. *R. Brown.*
articulata. *R. Br.* 181 sub Lepironia *1.*
Chondrolomia. *Nees* vid. Scleria 174 sub *78* nota.
Chorizandra. *R. Brown.* 181.
cymbaria. *R. Br.* 181. *2.*
multiradiata. *Nees.* 181. *3.*
sphaerocephala. *R. Br.* 181. *1.*
Chrysistrix. *Lin.* 181.
capensis. *Lin.* 181. *1.*
junciformis. *Nees.* 181. *2.*
Cladium. *R. Brown.* 152.
articulatum. *R. Br.* 152. *11.*
bahiense. *Nees.* 152. *2.*
chirense. *Nees.* 152. *7.*
decompositum. *R. Br.* 152. *14.*
deustum. *R. Br.* 152. *16.*
dubium. *Nees.* 153. *21.*
effusum. *Torr.* 152. *3.*
filum. *R. Br.* 153. *19.*
germanicum. *Schrad.* 152. *1.*
glomeratum. *R. Br.* 152. *11.*
japonicum. *Steud.* 152. *5.*
junceum. *R. Br.* 152. *12.*
lanigerum. *R. Br.* 153. *19.*
leptostachyum. *Nees.* 152. *6.*
mariscoides. *Torr.* 152. *4.*
Mariscus. *R. Br.* 151 sub *1.*
medium. *R. Br.* 153. *17.*
occidentale. *R. S.* 152 sub *2.*
pauciflorum. *R. Br.* 152. *13.*
Radula. *R. Br.* 152. *15.*
Cladium rigidifolium. *Presl.* 152. *19.*
schoenoides. *R. Br.* 153. *20.*
teretifolium. *R. Br.* 152. *8.*
triglomeratum. *Nees.* 152 sub *4.*
Cladocaulon. *Gardn.*
brasiliense. *Gardn.* 276 sub *109.*
Cladotheca. *Steud.*
vaginans. *Steud.* 178 sub *123.*
Clavula acicularis. *Dumort.* 74 sub *10.*
uniglumis. *Dumort.* 77 sub *35.*
Cleistocalyx. *Steud.*
junciformis. *Steud.* 151 sub Calyptrolepis *1.*
Cobreska. *Willd.* Kobresia.
Coletia. *Arrab.*
madida. *Arrab.* 290 sub Mayaca *4.*
Comostemum. *Nees.*
montevidense. *Nees.* 42 sub *461.*
Schottii. *Nees.* 43 sub *467.*
Courtoisea. *Kunth.* 71.
cyperoides. *Kunth.* 71. *1.*
Craspedolepis. *Steud.* 264.
Verreauxii. *Steud.* 264. *1.*
Cryptangium. *Schrad.* 178.
uliginosum. *Schrad.* 178 sub *121.*
Cryptoglochin. *Heuffel.* 188.
curvulus. *Heuff.* 188 sub *78.*
Cucullifera. *Nees.* 264.
dura. *Nees.* 264. *1.*
Cyatochaete. *Nees.* 159.
diandra. *Nees.* 159. *1.*
Cyatocoma. *Nees.* 160.
Ecklonii. *Nees.* 160. *1.*
nigromarginata. *Nees.* 160. *2.*
Cyclocampe. *Steud.* 156.
waigiouensis. *Steud.* 156. *1.*
Cylindropus. *Nees.* 180.
junciformis. *Nees.* 180. *1.*
Cyperus. *Lin.* 2
abnormis. *Steud.* 43. *468.*
abyssinicus. *Hochst.* 4. *19.*
acaulis. *Steud.* 50. *342.*
acicularis. *Schrad.* 44. *484.*
acuminatus. *Torr.* 14. *131.*
acutiflorus. *Steud.* 33. *356.*
acutiusculus. *Lagasc.* 54. *625.*
acutus. *R. Br.* 54. *615.*
adenophorus. *Schrad.* 21. *222.*
adoensis. *Hochst.* 23. 242.
adscendens. *Steud.* 14. *125.*
adustus. *Presl.* 8. *54.*
aegyptiacus. *Gloxin.* 28. *303.*
aequalis. *Vahl.* 22. *230.*
affinis. *R. S.* 39. *427.*
Aitoni. *Spr.* 59. *667.*
albidus. *Retz.* 52. *574.*
albomarginatus. *Nees.* 10. *81.*
albostriatus. *Steud.* 20. *210.*
albus. *Presl.* 52. *578.*
alopecuroides. *Rottb.* 13. *115.*
alopecuroides. *Koen.* 40 sub *436.*
alopecuroides. *Roxb.* 36 sub *392.*
alopecuroides. *Thunb.* 41 sub *450.*
alpinus. *Liebm.* 56. *639.*
alterniflorus. *R. Br.* 54. *639.*
alternifolius. *Lin.* 20. *201.*
altus. *Nees.* 36. *392.*
amabilis. *Vahl.* 58. *658* et 13 sub *117.*

Cyperus ambiguus. *Steud.* 16. *149* et 102 sub *168.*
ambiguus. *Liebm.* 7. sub *49e.*
ambiguus. *Salzm.* 120 sub *172.*
amauropus. *Steud.* 33. *362.*
amblyleptos. (*Steud.*) 30. *321.*
amentaceus. *Rudge.* 115 sub *105.*
amnicola. *Kunth.* 30. *318.*
amoenus. *Kunth.* 32. *350.*
amphekes. *Steud.* 56. *637.*
amphibolus. *Steud.* 22. *224.*
amplissimus. *Steud.* 316. *507b.*
anabaptistus. *Steud.* 37. *398.*
anceps. *Steud.* 22. *228.*
anceps. *Liebm.* 56. *637.*
Andschora. *Rich.* 36. *389.*
angulatus. *Nees.* 12. *110.*
angustatus. *R. Br.* 53. *598.*
angustifolius. *Nees.* 14. *123.*
anomalus. *Steud.* 37. *401.*
apatris. *Steud.* 47. *511.*
appendiculatus. *Brongn.* 44. *447.*
aquatilis. *R. Br.* 53. *592.*
arenarius. *Retz.* 28. *298.*
arenarius. *Salzm.* 46 sub *499.*
arenicola. *Steud.* 51. *551.*
areolatus. *R. Br.* 54. *609.*
argyraeus. *Steud.* 11. *93.*
aristatus. *Rottb.* 14. *132.*
articulatus. *Lin.* 30. *327.*
asperifolius. *Desf.* 59. *667b.*
asperrimus. *Liebm.* 56. *641.*
assimilis. *Steud.* 13. *119.*
ater. *Vahl.* 5. *40.*
aterrimus. *Hochst.* 31. *330.*
atratus. *Steud.* 12. *102.*
atroferrugineus. *Steud.* 2. *3.*
atronitens. *Hochst.* 11. *97.*
atrosanguineus. *Hochst.* 30. *324.*
Aucheri. *Jaub. Spach.* 16. *148.*
aurantiacus. *H. B.* 13. *117.*
aureolus. *Steud.* 23. *243.*
aureus. *H. B.* 13. *118.*
auricomus. *Sieb.* 59 sub *665.*
auriculatus. *Nees. Meyen.* 44. *482.*
australis. *Schrad.* 42. *451.*
Baazas. *Steud.* 316. *451b.*
Babakan. *Steud.* 6. *43.*
Baccha. *Nees.* 10 sub *80.*
badius. *Steud.* 46 sub *498.*
bahiensis. *Steud.* 35. *388.*
Balbisii. *Kunth.* 36. *386.*
Baldwini. *Torr.* 50. *547.*
bellus. *Kunth.* 30. *318.*
Berteri. *Kunth.* 40. *431.*
Beyrichii. (*Steud.*) 47. *510.*
biceps. *Vahl.* 37. *400.*
bicolor. *Vahl.* 33. *353.*
bicolor. *Bart.* 5 sub *27.*
bidentatus. *Vahl.* 35. *378.*
bidentatus. *Poir.* 51. *559.*
bifidus. *Pourr.* 59. *671.*
Bigelowii. (*Steud.*) 5. *27.*
bipartitus. *Torr.* 31. *333.*
bispicatus. *Steud.* 49. *331.*
bisumbellatus. *Steud.* 46. *495.*
blandus. *Kunth.* 22. *225.*
blepharoleptos. *Steud.* 28. *292.*
borbonicus. *Steud.* 31. *332.*
brachiatus. *Poir.* 15. *144.*
Cyperus bracteatus. *H. Bonn.* 19. *189.*
bracteiferus. *Steud.* 28. *295.*
bracteolatus. *Steud.* 49. *532.*
bracteolatus. *Salzm.* 28 sub *295.*
breviculmis. *R. Br.* 53. *595.*
breviradiatus. *Liebm.* 56. *658.*
brizaemorphus. *Steud.* 5. *29.*
brizaeus. *Rich.* 44. *475.*
brizaeus. *Salzm.* 5 sub *29.*
bromoides. *Willd.* 6. *44* et 13 sub *110.*
Brownei. *R. S.* 53. *600.*
brunneus. *Swartz.* 54. *618.*
bulamensis. *Steud.* 19. *190.*
bulbiferus. *Dietr.* 33. *354.*
bulbosostoloniferus. *Steud.* 18. *185.*
bulbosus. *Vahl.* 33. *360* et sub *362.*
bulbosus. *Schrank.* 46 sub *498.*
Burchelli. *Schrad.* 20. *204.*
caducus. *Steud.* 315. *200b.*
caespitosus. *Poir.* 58. *662.*
caespitosus. *St. Hil.* 29 sub *309.*
caespitosus. *Torr.* 9 sub *72.*
calacaryensis. *Steud.* 34. *370.*
callophorus. *Meyer.* 42. *453.*
campestris. *Schrad.* 18. *177.*
camphoratus. *Liebm.* 56. *640.*
canariensis. *Steud.* 42. *452.*
canescens. *Vahl.* 43. *472.*
canus. *Presl.* 20. *203.*
capillaris. *Koenig.* 4. *15* et sub *16.*
capillifolius. *Rich.* 5. *33.*
capitatus. *Retz.* 51. *556.*
capitatus. *Poir.* 50 sub *541.*
capitellatus. *Schult.* 50. *541.*
capito. *Steud.* 28. *302.*
caracasanus. *Kunth.* 45. *493.*
caricifolius. *Hook.* 53. *582.*
caricinus. *Don.* 52. *565.*
carinatus. *R. Br.* 54. *607.*
carnosus. *Nees.* 37. *404.*
castaneus. *Willd.* 13. *121* et 14 sub *122.*
castaneus. *Bigel.* 5 sub *27.*
cephalanthus. *Torr. Hook.* 30. *326.*
cephalophorus. *Presl.* 48 sub *520.*
cephalostachyus. *Steud.* 315. *301b.*
cephalotes. *Vahl.* 28. *300.*
chalaranthus. *Presl.* 17. *174.*
Chamissoi. *Schrad.* 17. *171.*
chromatolepis. *Steud.* 32. *343.*
chrysokeros. *Steud.* 316. *504b.*
ciliatus. *Schlcht.* 35. *377.*
clandestinus. *Steud.* 59 sub Chamaexyphium *1.*
Cleaverii. *Torr.* 13. *112.*
cognatus. *Kunth.* 29. *314.*
colchicus. *C. Koch.* 4. *21.*
collinus. *Vahl.* 54. *621.*
coloratus. *Vahl.* 60 sub *6.*
commutatus. *Steud.* 10. *86.*
comosus. *Sibt. Sm.* 33. *358.*
compactus. *Retz.* 49. *528.*
complanatus. *Presl.* 3. *11.*
compositus. *R. Br.* 54. *612.*
compressus. *Lin.* 15. *142.*
compressus. *Forsk.* 15 sub *145.*
compressus. *Jacq.* 24 sub *249.*
conceptionis. *Steud.* 42. *460.*
Cyperus concinnus. *R. Br.* 53. *597.*
concolor. *Steud.* 6. *39.*
confertus. *Swartz.* 15. *140.*
confertus. *Lam.* 6 sub *48.*
congestus. *Vahl.* 46. *498.*
conglobatus. *Willd.* 48. *520.*
conglomeratus. *Rottb.* 15. *147.*
conglomeratus. *Hochst.* 15 sub *146.*
conjunctus. *Steud.* 18. *182.*
consanguineus. *Kunth.* 25. *260.*
conspicuus. *Steud.* 39. *425.*
contractus. *Steud.* 13. *122.*
convallium. *Steud.* 5. *30.*
coriaceus. *Schrad.* 64 sub *62.*
coronarius. *Kunth.* 26. *279.*
correctus. *Steud.* 6. *49e.*
corymbosus. *Rottb* 31. *337.*
corymbosus. *Steud.* (Flora.) 21. *211.*
crassipes. *Vahl.* 44. *480.*
crinitus. *Zeyh.* 41. *446.*
croceus. *Vahl.* 26. *273.*
cruentus. *Rottb.* 44. *478.*
cubanus. *Liebm.* 57. *645.*
cubensis. *Steud.* 42. *459.*
Cumingii. *Nees.* 25. *258.*
Cumingii. *Steud.* 37 sub *398.*
cupreus. *Presl.* 40. *429.*
curvatus. *Vahl.* 3. *9.*
cuspidatus. *H. B.* 14. *126.*
cymbaeformis. *Liebm.* 55. *632.*
cyrtolepis. *Hook. Torr.* 24. *254.*
damiettensis. *Link.* 59. *666.*
debilis. *R. Br.* 53. *586.*
dehiscens. *Nees.* 31. *338.*
delicatulus. *Steud.* 21. *212.*
densiflorus. *Meyer.* 49. *536.*
densifolius. *Nees.* 6. *42.*
densus. *H. B.* 8. *56.*
dentatus. *Torr.* 21. *214.*
denticulatus. *Schrad.* 25. *269.*
denudatus. *Lin.* 22. *233.*
depauperatus. *Steud.* 34. *369.*
depauperatus. *Vahl.* 73 sub *7.*
dependens. *Schrad.* 18 sub *175.*
derreilema. *Steud.* 20. *200.*
Dianae. *Steud.* 28. *293.*
diandrus. *Torr.* 4. *26.*
diaphanus. *Schrad.* 6. *45.*
dichromenaeformis. *Kunth.* 17. *162.*
dichroostachys. *Hochst.* 36. *388.*
difformis. *Lin.* 23. *235.*
diffusus. *Vahl.* 18. *180.*
digitatus. *Nees.* 52 sub *569.*
digitatus. *Roxb.* 52 sub *570.*
dilutus. *Vahl.* 49. *528.*
diphyllus. *Retz.* 31. *335.*
dipsaceus. *Liebm.* 56. *642.*
discigerus. *Liebm.* 55. *635.*
dissitiflorus. *Torr.* 35. *381.*
dissolutus. *Willd.* 40. *433.*
distans. *Lin.* 49. *533.*
distans. *Pursh.* 47 sub *504.*
distans. *Nees.* 49 sub *535.*
distichophyllus. *Steud.* 11. *94.*
distinctus. *Steud.* 24. *250.*
divergens. *H. B.* 51. *529.*
dives. *Delil.* 36. *394.*
dives. *Fenzl.* 36 sub *395.*
Donianus. *Dietr.* 51. *564.*

Cyperus Dreganus. *Kunth.* 19. *193.*
Drummondii. *Torr. Hook.* 24. *255.*
dubius. *Rottb.* 50 sub *540.*
Duchaissingii. *Steud.* 45. *490.*
durus. *Kunth.* 41. *443.*
effusus. *Rottb.* 29. *307.*
effusus. *Hochst.* 15 sub *146.*
egregius. *Kunth.* 41. *441.*
Ehrenbergii. *Kunth.* 48. *516.*
elatus. *Lin.* 49. *529.*
elatus. *Jacq.* 49 sub *530.*
elatus. *Roxb.* 52 sub *568.*
elegans. *Lin.* 17. *172* et 23 sub *240.*
elegantulus. *Steud.* 11. *98.*
eleusinoides. *Kunth.* 24. *246.*
Elliottianus. *Schult.* 9. *75.*
elongatus. *Steud.* 11. *96.*
elongatus. *Sieber.* 32 sub *351.*
elongatus. *Lejeun.* (non descriptus.)
elytropiptus. *Steud.* 27. *284.*
emarginatus. *Schrad.* 33. *364.*
eminens. *Klein.* 41. *442.*
enervis. *R. Br.* 53. *587.*
Engelmanni. *Steud.* 47. *506.*
Eragrostis. *Vahl.* 5. *38* et sub *39. 40.*
Eragrostis. *Hochst.* 11 sub *94.*
eriophorus. *Steud.* 50. *543.*
erythraeus. *Schrad.* 17. *166.*
erythrorhizus. *Mhlbrg.* 40. *435.*
esculentus. *Lin.* 34. *372.*
eumorphus. *Steud.* 22. *234.*
exaltatus. *Retz.* 36. *391.*
exaltatus. *Hochst* 37 sub *406.*
exiguus. *Nees.* 13. *137.*
exilis. *Willd.* 29. *315.*
expansus. *Poir.* 50. *538b.*
falciculosus. *Liebm.* 55. *631.*
familiaris. *Steud.* 46. *501.*
fasciculatus. *Lam.* 9 sub *75.*
fastigiatus. *Rottb.* 36 sub *391* et 40 sub *437.*
fastuosus. *Hamilt.* 54. *620.*
Fenzelianus. *Steud.* 33. *355.*
ferax. *Rich.* 48. *516.*
Fernandezianus. *Colla.* 8. *53.*
fernambucensis. *Steud.* 42. *455.*
ferrugineus. *Poir.* 8. *59.*
Fieldingii. *Steud.* 11. *90.*
filicinus. *Vahl.* 9. *71b.*
filicinus. *Nees.* 16 sub *131.*
filiculmis. *Vahl.* 50. *544.*
filiculmis. *Schrad. Nees.* 43 sub *465.*
filifolius. *Willd.* 43. *488.*
filiformis. *Swartz.* 45. *487.*
fimbriatus. *Nees.* 52. *571.*
firmus. *Presl.* 54. *624.*
Fischerianus. *Schimp.* 20. *199.*
fissus. *Steud.* 30. *320.*
flabellaris. *Nees.* 40. *437.*
flabelliformis. *Rottb.* 19. *198.*
flaccidus. *R. Br.* 53. *593.*
flagellatus. *Hochst.* 19 sub *198.*
flavescens. *Lin.* 4. *18* et sub *19. 20. 21. 27.*
flavicomus. *Michx.* 9. *74.*
flavissimus. *Schrad.* 27 sub *289.*
flavissimus. *Steud.* 21 sub *211.*
Cyperus flavidus. *Retz.* 52. *573.*
flavus. *Presl.* 54. *623.*
flexuosus. *Vahl.* 48. *522.*
foliosus. *Bory.* 8 sub *39.*
Fontanesii. *Kunth.* 4. *19.*
fonticola. *Kunth.* 22. *229.*
fonticola. *Drege.* 21 sub *226.*
formosus. *Vahl.* 25. *258.*
Fortunei. *Steud.* 21 sub *218.*
fossarum. *Liebm.* 47. *650.*
fragilis. *Liebm.* 47. *651.*
fraternus. *Kunth.* 25. *261.*
fugax. *Liebm.* 7. *49b.*
fulvus. *R. Br.* 53. *601.*
fuscescens. *Willd.* 29. *313.*
fuscus. *Lin.* 21. *232.*
Gardneri. *Nees.* 25. *262.*
Gatesii. *Torr.* 9. *78.*
geminatus. *Schrad.* 72 sub *5.*
giganteus. *Rottb.* 39. *423.*
giganteus. *Meyer.* 39 sub *424.*
glaber. *Pet. Th.* 8 sub *60.*
glareosus. *Liebm.* 55. *630.*
globosus. *All.* 3. *10.*
globosus. *Forsk.* 44 sub *478.*
globuliferus. *Presl.* 105 sub: Androtrichum *1.*
glomeratus. *Lin.* 41. *457.*
glomeratus. *Despr.* 42 sub *452.*
glomuliferus. *Schrad.* 26. *272.*
Goeringii. *Steud.* 24. *251.*
gracilescens. *R. S.* 34. *374.*
gracilis. *R. Br.* 17. *165.*
gracilis. *H. B.* 34. *374.*
gracilis. *Salzm.* 5 sub *29.*
graminicolus. *Steud.* 49. *524.*
graminifolius. *Poir.* 51. *560.*
grammicus. *Kunze.* 5. *32.*
granodinus. *Liebm.* 57. *648.*
Grayi. *Torr.* 50. *543.*
Griffithii. *Steud.* 316. *311b.*
guatemalensis. *Steud.* 47. *513.*
gymnocaulos. *Steud.* 12. *104.*
gymnoleptos. *Steud.* 3. *7.*
Gyraudini. *Steud.* 28. *296.*
haematodes. *Endl.* 44. *479.*
haematostachyus. *Steud.* 41. *445.*
Haenkeanus. *Kunth.* Marisc. 66 sub *84.*
hamatus. *Schrad. Nees.* 15. *138.*
Hamiltoni. *Kunth.* 48 *519.*
hamulatus. *Kunth.* 13. *127.*
hamulosus. *Bbrst.* Isolep. 99 sub *127.*
Haspan. *Lin.* 21. *213.*
havanensis. *Willd.* 45. *486.*
hebes. *Steud.* 315. *240b.*
Heldenreichianus. *Boiss.* 32. *352.*
helodus. *Schrad. Nees.* 34. *375.*
helvus. *Liebm.* 7. *49d.*
herbivagus. *Kunth.* 30. *319.*
hexastachyus. *Rottb.* 32 sub *351.*
Hilairenus. *Steud.* 29. *309.*
hirsutus. *Berg.* 59. *669.*
hirtus. *Thunb.* 58. *652.*
Hochstetteri. *Nees.* 11. *91.*
holciflorus. *Presl.* 43. *471.*
Holoschoenus. *R. Br.* 54. *605.*
holosericeus. *Hornm.* 9. *73.*
homoiiria. *Steud.* 23. *240.*
Cyperus honestus. *Wall.* 38. *413.*
horizontalis. *Steud.* 49. *538.*
Hostmanni. *Steud.* 25. *267.*
Houghtoni. *Torr.* 19. *188.*
Humboldtianus. *Schult.* 8. *56.*
hunifusus. *Clement.* 3 sub *10.*
humilis. *Kunth.* 15. *141.*
hyalinolepis. *Steud.* 316. *451b.*
hyalinus. *Vahl.* 2. *1.*
Hydra. *Michx.* 33. *357.*
Jacquini. *Schrad.* 49. *530.*
Jardini. *Steud.* 28. *301.*
jeminicus. *Rottb.* 15. *145.*
jeminicus. *Roxb.* 33 sub *354.*
imbecillis. *R. Br.* 53. *591.*
impolitus. *Kunth.* 43. *463.*
impubes. *Steud.* 45. *492.*
incarnatus. *Link.* 25. *264.*
incompletus. *Salzm.* 3 sub *11.*
incompletus. *Link.* 60 sub *11.*
incomptus. *Kunth.* 24. *247.*
inconspicuus. *Gennar.* 33. *361.*
inconspicuus. *Liebm.* 7 sub *49c.*
incurvatus. *Roxb.* 46. *497.*
indecorus. *Kunth.* 45. *491.*
inflexus. *Mhlbrg.* 14. *130.*
infurcatus. *Kunth.* 46. *497* et 61 sub *19.*
ingratus. *Kunth.* 19. *192.*
insignis. *Kunth.* 48. *524.*
intactus. *Vahl.* 9. *71.*
interceptus. *Steud.* 31. *329.*
intermedius. *Steud.* 5. *35.*
intricatus. *Schrad.* 54. *617.*
inundatus. *R. Br.* 53. *594.*
inundatus. *Roxb.* 10 sub *80.*
Iria. *Lin.* 23. *237.*
ischnocormus. *Steud.* 11. *95.*
ischnos. *Schlchtd.* 26. *278.*
ischnostachys. *Steud.* 53. *583.*
isoclados. *Kunth.* 22. *231.*
jubaeflorus. *Rudge.* 49. *537.*
jungendus. *Steud.* 3. *14.*
junciformis. *Desf.* 12. *109.*
Kappleri. *Hochst.* 38. *417.*
Kegelianus. *Steud.* 29. *311.*
Kleinianus. *Hochst.* 71 sub Courtoisea.
Koenigii. *Vahl.* 31. *310.*
Kotschyanus. *Fenzl.* 37 sub *396.*
Kunthianus. *Nees.* 47. *509.*
Kurrii. *Steud.* 38. *415.*
Kyllingioides. *Vahl.* 50. *540.*
Kyllingioides. *Vinc.* 51 sub *551.*
lacteus. *Steud.* 27. *291b.*
lacustris. *Schrad.* 18. *176.*
laetus. *Presl.* 42. *461.*
laevigatus. *Lin.* 12. *103.*
laevis. *R. Br.* 53. *588.*
laevissimis. *Steud.* 32. *348.*
lagorensis. *Steud.* 36. *390.*
Lagunetto. *Steud.* 5. *31.*
Lamarckianus. *Schult.* 6. *48.*
Lamarckianus. *Hrbr. un. it.* 34 sub *368.*
lanceolatus. *Poir.* 6. *47.*
lanceolatus. *Sieb.* 3 sub *11.*
lanceus. *Thunb.* 6. *41.*
lateralis. *Forsk.* 12. *107.*
lateriflorus. *Steud.* 33 sub *364.*

Cyperus laticulmis. *Spr.* 53. *596.*
latifolius. *Poir.* 38. *414.*
laxiflorus. *Poir.* 31. *341.*
laxiusculus. *Steud.* 14. *123.*
Lechleri. *Steud.* 27. *285.*
Lecontii. *Torr.* 21. *215.*
lenticularis. *Schrad.* 48. *518.*
lepidus. *Hochst.* 14. *124* et 13 sub *117.*
leptanthus. *Steud.* 26. *270.*
leptoclados. *Kunth.* 19. *194.*
leptophyllus. *Hochst.* 33 sub *362.*
leptos. *Schult.* 21. *216.*
leptostachyus. *Nees.* 33. *362.*
Lessonianus. *Kunth.* 18. *178.*
leucanthus. *Schrad.* 26. *281.*
leucocephalus. *Retz.* 51. *555.*
leucocephalus. *Hassk.* Kylling 67 sub *9.*
leucostachys. *Willd.* 12. *103.*
Liebmanni. (*Steud.*) 7. *49c.*
ligularis. *Lin.* 43. *469* et 64 sub *62.*
Linneanus. *Nees.* 10 sub *84.*
lividus. *Steud.* 35. *384.*
lomentaceus. *Nees. Meyen.* 44. *488.*
longeradiatus. *Steud.* 37. *405.*
longeradiatus. *Schlcht.* 63 sub *43.*
longifolius. *Poir.* 18. *181.*
longus. *Lin.* 34. *366.*
longus. *Hochst.* 34 sub *367.*
Louisianae. *Steud.* 10. *79.*
lucidulus. *Klein.* 35. *376.*
lucidus. *R. Br.* 48. *515* et 43 sub *464.*
lutescens. *Hook. Torr.* 35. *380.*
luzoniensis. *Presl.* 52. *577.*
Luzulae. *Rottb.* 25. *266.*
Luzulae. *Hochst.* 25 sub *267.*
macellus. *Kunth.* 18. *179.*
macrocephalus. *Liebm.* 56. *641.*
macrorrhizus. *Nees.* 29. *304.*
macrosciadion. *Steud.* 37. *397.*
madagascariensis. *R. S.* 39. *420.*
malaccensis. *Lam.* 38. *412.*
Manimae. *H. B.* 50. *348.*
margaritaceus. *Vahl.* 28. *294.*
marginellus. *Nees.* 38. *418.*
Mariscus. *Nees.* 58. *653.*
maritimus. *Poir.* 28. *299.*
Martianus. *Schrad.* 17. *170.*
Maximiliani. *Schrad. Nees.* 4. *23.*
megapotamicus. *Kunth.* 8. *55.*
melanorrhizus. *H. Monsp.* 59. *673.*
melanostachyus. *H. B.* 7. *20.*
melanostachyus. *Schlcht.* 6 sub *49* et *50. 51.*
melicoides. *Poir.* 59. *668.*
membranaceus. *Vahl.* 3. *5.*
Meyenianus. *Kunth.* 29. *308.*
Meyenii. *Nees. Wight.* 15. *143.*
micans. *Kunth.* 8. *61.*
micranthus. *Presl.* 53 sub *579.*
micranthus. *Schult.* 21 sub *214.*
microdontus. *Torr.* 9. *76.*
microiria. *Steud.* 23. *238.*
micromegas. *Nees.* 16. *156.*
microstachys. *Vahl.* 58. *659.*
miliifolius. *Poepp. Kunth.* 18. *177b.*
minimus. *Forsk.* 59. *670.*
minimus. *Thunb.* 16 sub *151.*
Cyperus minor. *Steud.* 4. *16.*
minutiflorus. *Presl.* 52. *579.*
minutiflorus. *Schrad.* 26. *270.*
minutulus. *Vahl.* 58. *660.*
minutus. *Roth.* 16 sub *155.*
mitis. *Steud.* 316. *470b.*
modestus. *Steud.* 16. *158.*
moestus. *Kunth.* 19. *186.*
mollis. *Poir.* 50 sub *540.*
monostachyus. *Lin.* 72 sub *1.*
monostachyus. *Rottb.* 72 sub *4.*
Monti. *Lin.* 13. *114.*
mucronatus. *H. B.* 12. *105.*
mucronatus. *Rottb.* 12. *107.*
mucronatus. *Sieb.* 12. *103.*
mucronatus. *Zoll. Mor.* 4. *11.*
multiceps. *Hook. Arn.* 53. *584.*
multifolius. *Kunth.* 48. *523.*
mundulus. *Kunth.* 38. *416* et 49 sub *536.*
Mundtii. *Kunth.* 9. *69.*
nanus. *Willd.* 59 sub 2.
natalensis. *Hochst.* 44. *481.*
navicularis. *Steud.* 32. *345.*
Neesii. *Kunth.* 52. *572.*
neglectus. *Parlat.* 16. *148.*
nemocaulos. (*Steud.*) 43. *465.*
nemorosus. *Meyer.* 33. *365.*
nervosus. *Bertol.* 34. *368.*
nevrotropis. *Steud.* 12. *99.*
niger. *R. P.* 54. *622.*
nigricans. *Steud.* 12. *101.*
nilagiricus. *Hochst.* 2. *2* et sub *3.*
niloticus. *Forsk.* 30. *328.*
nitens. *Retz.* 3. *4.*
niveus. *Retz.* 27. *291.*
nudicaulis. *Poir.* 58. *663.*
nudiusculus. *Nees.* 16. *157.*
nudus. *H. B.* 21. *213.*
nutans. *Vahl.* 50. *358c.*
Nuttallii. *Torr.* 9. *72.*
Nuttallii. *Beyr.* 4 sub *25.*
obesus. *Liebm.* 55. *634.*
obliques. *Nees.* 40. *438.*
obstinatus. *Steud.* 10. *88.*
obtusiflorus. *Vahl.* 27. *290.*
occidentalis. *Torr.* 30. *325.*
ochraceus. *Vahl.* 17. *168.*
ochreodes. *Steud.* 34. *368.*
ochrocephalus. *Steud.* 26. *276.*
octophyllus. *Hochst.* 20. *209.*
odoratus. *Lin.* 40. *430.*
Oerstedii. *Lehm.* 51. *649.*
Olfersianus. *Liebm.* 6. *49.*
olidus. *Vahl.* 9. *67.*
oligostachyus. *H. B.* 13. *116.*
olivaceus. *Vahl.* 9. *70.*
olivaceus. *Fenzl.* 33. *355.*
olivaris. *Targ.* 32. *351.*
onustus. *Steud.* 20. *202.*
oostachyus. *Nees.* 43. *462.*
ornatus. *R. Br.* 54. *611.*
orizeticola. *Steud.* 37. *406.*
orizetorum. *Steud.* 24. *248.*
ovularis. *Gray.* 63 sub *50.*
oxylepis. *Nees.* 25. *265.*
pallescens. *Desf.* 58. *664.*
pallidus. *Nees.* 20. *207.*
Pangorei. *Rottb.* 32. *346.*
paniculatus. *Rottb.* 9. *66.*
Cyperus paniculatus. *Don.* 52 sub *564.*
pannonicus. *Jacq.* 13. *111.*
Papyrus. *Lin.* 39. *422.*
paradoxus. *Steud.* 8. *57.*
paraensis. *Schrad. Mart.* 5. *28.*
parviflorus. *Vahl.* 44. *473.*
parviflorus. *Mhlbrg.* 21 sub *214.*
parviflorus. *Heyn. Nees.* 36. *391.*
parvulus. *Steud.* 4. *17.*
patens. *Vahl.* 10. *85.*
patens. *Hochst.* 10 sub *88.*
patulus. *Bbrst.* 16. *150.*
pauciflorus. *Steud.* 34. *371.*
pauper. *Hochst.* 5. *34.*
pectinatus. *Vahl.* 12. *106.*
pectinatus. *Roxb.* 15. *142.*
pectiniformis. *Nees.* 15 sub *143.*
pennatus. *Lam.* 43. *470.*
persicus. *Steud.* 28. *297.*
pertenuis. *Roxb.* 52. *567.*
pes avium. *Bertol.* 55. *629.*
petraeus. *Hochst.* 29. *312.*
philippensis. *Presl.* 52. *573.*
phymatodes. *Mhlbrg.* 35. *379.*
piceus. *Liebm.* 6. *51.*
pictus. *Steud.* 43. *466.*
pilosus. *Vahl.* 44. *474.*
piptolepis. *Steud.* 40. *439.*
planiculmis. *Steud.* 22. *227.*
planifolius. *Rich.* 44. *476.*
platyculmis. *R. Br.* 53 sub *596.*
platystylis. *R. Br.* 53. *599.*
plenus. *Heyne.* 8. *62.*
pleuranthus. *Nees.* 12 sub *103.*
poaeformis. *Pursh.* 23. *236.*
poaeoides. *Hamilt.* 54. *619.*
Poeppigii. *Kunth.* 48. *521.*
Pohlii. *Steud.* 40. *432.*
Poiretii. *R. S.* 51. *559.*
pollicaris. *Wall.* 3 sub *4.*
polymorphus. *Nees.* 73 sub 78.
polyphyllus. *Vahl.* 58. *657.*
polystachyus. *Rottb.* 8. *65.*
praelongatus. *Steud.* 46. *503.*
prasinus. *Kunth.* 19. *191.*
Prescottianus. *Hook. Arn.* 53. *581.*
Princeps. *Kunth.* 39. *426.*
prionodes. *Steud.* 22. *226.*
prionotropis. *Steud.* 26. *275.*
procerulus. *Nees.* 33. *359.*
procerus. *Lin.* 37. *403.*
prolifer. *Thunb.* 97 sub *106.*
prolixus. *H. B.* 43. *467.*
propinquus. *Mart.* 4. *24.*
protractus. *Lenorm.* 11 sub *96.*
protractus. *Delil.* Aeg. 22 sub *232.*
proximus. *Steud.* 19. *196.*
pseudogiganteus. *Steud.* 39. *424.*
pseudostrigosus. *Steud.* 46. *500.*
pseudovegetus. *Steud.* 24. *249b.*
proteinolepis. *Steud.* 15. *146.*
psilostachys. *Steud.* 47. *514.*
proximus. *Steud.* 19. *196.*
pubifolius. *Steud.* 16. *159.*
pubescens. *Steud.* 50. *539.*
pubisquama. *Steud.* 20. *208.*
pulcher. *Thunb.* 58. *656.*
pulcher. *Don.* 51 sub *562.*
pulcher. *Zeyher.* 20 sub *210.*

Cyperus pulcherrimus. *Willd.* 21. *217.*
pulvinatus. *Nees.* 3 sub *4.*
pumilio. *Steud.* 16. *152.*
pumilio. *Nees.* 16 sub *157.*
pumilus. *Lin.* 3. *8* et sub *5.*
pumilus. *Rottb.* 6 sub *40.*
punctatifolius. *Steud.* 27. *288.*
punctatus. *Roxb.* 3. *6.*
puncticulatus. *Vahl.* 10. *80.*
purpurascens. *Vahl.* 48. *527.*
pusillus. *Vahl.* 51. *544.*
pustulatus. *Vahl.* 36. *387.*
pycnocephalus. *Steud.* 5. *36.*
pycnostchyus. *Kunth.* 42. *454.*
pygmaeus. *Rottb.* 13. *113.*
pygmaeus. *Cav.* 58 sub *660.*
pygmaeus. *Retz.* 51 sub *554.*
pygmaeus. *Salzm.* 15 sub *136.*
quinqueflorus. *Hochst.* 37. *407.*
racemosus. *Retz.* 52. *570.*
radians. *Nees.* 50. *544.*
radiatus. *Vahl.* 37. *399.*
Ranco. *Steud.* 315. *113b.*
rarissimus. *Steud.* 16. *160.*
recurvus. *Vahl.* 14. *135.*
reflexus. *Vahl.* 25. *263.*
repens. *Ell.* 33 sub *379.*
resinosus. *Hochst.* 23. *241.*
retrofractus. *Engelm.* 47. *512.*
retrofractus. *Gray.* 64 sub *53.*
retusus. *Hochst.* 11. *91.*
Retzii. *Nees.* 38. *408.*
rhaphiostachys. *H. B.* 40. *434.*
rhigiophyllus. *Hochst.* 41. *449.*
Richardi. (*Steud.*) 8. *58.*
rigens. *Presl.* 42. *457.*
rigens. *Kunth.* 42 sub *456.*
rigidifolius. *Steud.* 30. *322.*
rigidulus. *Vahl.* 51 *557.*
riparius. *Schrad.* 21. *221.*
rivularis. *Kunth.* 4. *25.*
robustus. *Kunth.* 24. *256.*
Roestelii. *Kunth.* 32. *349.*
Rothianus. *Schult.* 16. *155.*
rotundus. *Lin.* 32. *351* et 10 sub *84.*
rotundus. *Thunb.* 32 sub *348.*
rotundus. *Mhlbrg.* 33 sub *357.*
Roxburghii. *Nees.* 52. *568.*
Roylei. *Arnot.* 52. *569.*
rubescens. *Schrad.* 27. *286.*
rubicundus. *Vahl.* 29. *305.*
rufescens. *Torr. Hook.* 24. *253.*
rufidulus. *Steud.* 316. *533b.*
rufinus. *Liebm.* 57. *644.*
rufus. *H. B.* 24. *257.*
rupestris. *Kunth.* 30. *317.*
sabulosus. *Mart. Schrad.* 10. *82.*
Salzmanni. *Steud.* 15. *136.*
sanguineofuscus. *Lindl. Nees.* 43. *464.*
Santonici. *Rottb.* 23. *237.*
scaberrimus. *Nees.* 35. *385.*
sanctae crucis. *Liebm.* 57. *647.*
scariosus. *R. Br.* 54. *610.*
Schimperianus. *Steud.* 34. *367.*
Schomburgkianus. *Nees.* 26. *282.*
schoenomorphus. *Steud.* 39. *421.*
Schraderianus. *Mart.* 38 sub *416.*
Cyperus Schweinitzii. *Torr.* 19. *187.*
scirpinus. *Salzm.* 108 sub *20.*
scirpoides. *Vahl.* 29. *306.*
scoparius. *Poir.* 38. *418.*
semidives. *Steud.* 36. *395.*
seminudus. *Roxb.* 31. *336.*
seminudus. *Zoll. Mor.* 23 sub *239.*
semitrifidus. *Schrad.* 58. *655.*
septatus. *Steud.* 46. *496.*
Serra. *Rich.* 30. *323.*
serrulatus. *Vahl.* 58. *661.*
sertularinus. *Liebm.* 56. *636.*
seslerioides. *H. B.* 26. *277.*
setaceus. *Retz.* Chaetocyperus. 73 sub *5.*
setifolius. *Don.* 51. *561.*
setigerus. *Hook. Torr.* 35. *382.*
sexangularis. *Fenzl.* 19 sub *603.*
sexflorus. *R. Br.* 52. *603.*
Sieberi. *Kunth.* 51. *552.*
Silettensis. *Nees.* 20 sub *206.*
simplex. *H. B.* 17. *163.*
solidus. *Kunth.* 41. *446.*
solutus. *Steud.* 14. *134.*
Sonderi. *Schmidt.* 8. *64.*
soongaricus. *Karel.* 23. *245.*
sordidus. *Presl.* 55. *626.*
spadiceus. *Lam.* 18 sub *184.*
spaniophyllus. *Steud.* 21. *218.*
speciosus. *Torr.* 47. *507.*
speciosus. *Vahl.* 47 sub *208.*
spectabilis. *Link.* 38. *409.*
sphacelatus. *Rottb.* 35. *384b.*
sphaerocephalus. *Vahl.* 27. *289.*
sphaerospermus. *Schrad.* 21. *211.*
spicatocapitatus. *Steud.* 27. *287.*
spicatus. *Presl.* 52. *575.*
spicigerus. *Vahl.* 55. *628.*
sporobolus. *R. Br.* 53. *602.*
spretus. *Steud.* 21. *220.*
squalidus. *Liebm.* 7. *52.*
squamulatus. *Steud.* 49. *535.*
squarrosus. *Lin.* 14. *128.*
squarrosus. *Hochst.* 10 sub *86.*
stachyphorus. *C. Koch.* 4. *22.*
stellatus. *Rudge.* 48 sub *516b.*
stenolepis. *Torr.* 47. *508.*
stigmatosus. *Steud.* 38. *411.*
stoloniferus. *Retz.* 18. *184.*
stramineus. *Nees.* 6. *46.*
stramineus. *Desf.* 4 sub *20.*
striatus. *R. P.* 54. *621.*
strictus. *Roxb.* 8. *63.*
strictus. *Field.* 11 sub *90.*
strigosus. *Lin.* 46. *499.*
strigosus. *Michx.* 46 sub *502.*
subalatus. *Steud.* 31. *342.*
subbulbosus. *Steud.* 41. *444.*
subenervis. *Steud.* 26. *283.*
subnodosus. *Nees.* 31. *331.*
subulatus. *R. Br.* 54. *614.*
surinamensis. *Rottb.* 25. *268.*
tabularis. *Schrad.* 41. *447.*
tacnensis. *Nees. Meyen.* 42. *456.*
taitensis. *Steud.* 37. *402.*
tataricus. *Less.* 22. *233.*
tegetiformis. *Roxb.* 31. *339.*
tenellus. *Lin. fil.* 16. *151.*
tenellus. *Torr.* 13 sub *112.*
tenellus. *Presl.* 55 sub *627.*
Cyperus tener. *Vahl.* 51. *553.*
tenerrimus. *Presl.* 26. *280.*
Tenorii. *Presl.* 34. *373.*
tenuicapitatus. *Steud.* 25 sub *268.*
tenuicomus. *Miq.* 31. *334.*
tenuiculus. *Kunth.* 55. *627.*
tenuiflosus. *Rottb.* 32. *347.*
tenuiflorus. *Salzm.* 48 sub *514.*
tenuis. *Swartz.* 45. *489.*
tenuispica. *Steud.* 11. *89.*
tephrodes. *Schrad.* 17. *161* et sub *162.*
teretifolius. *Rich.* 11. *100.*
teretifructus. *Steud.* 3. *13.*
terminalis. *Marsh.* 5. *37.*
tetragonus. *Ell.* 47. *505.*
tetraphyllus. *R. Br.* 17. *167.*
tetrastachyus. *Desf.* 32 sub *351.*
texensis. *Torr.* 9. *77.*
textilis. *Thunb.* 19. *197.*
thermalis. *Dumort.* 59. *672.*
Thouarsii. *Kunth.* 8. *60.*
Thunbergii. *Vahl.* 41. *450.*
thyrsiflorus. *Schlcht. Chmss.* 46. *494.*
toluccensis. *H. B.* 17. *173.*
Torreyanus. *Schult.* 9. *72.*
tortuosus. *Koen.* 10. *84.*
trachyrhachis. *Steud.* 3. *12.*
trachysanthos. *Hook. Arn.* 53. *580.*
tremulus. *Poir.* 10. *83.*
triceps. *Nees.* 51. *550.*
triflorus. *Lin.* 72 sub *7.*
trinervis. *R. Br.* 53. *590.*
Trinitatis. *Steud.* 26. *271.*
tristis. *Kunth.* 21. *219.*
trisulcus. *Don.* 51. *568.*
truncatulus. *Steud.* 10. *87.*
truncatus. *Rich.* 30 sub *321.*
truncatus. *Turczn.* 23. *244.*
tuberiferus. *Schrad.* 41. *440.*
tuberosus. *Rottb.* 18. *183.*
tuberosus. *Zoll. Mor.* 19 sub *185.*
turfosus. *Salzm.* 11 sub *94.*
umbellatus. *Roxb.* 51. *558.*
umbraticola. *Kunth.* 9. *68.*
umbrosus. *Lindl. Nees.* 18. *175.*
umbrosus. *Salzm.* 17 sub *163* et 20 sub *209.*
uncinatus. *Poir.* 13. *120.*
uncinatus. *R. Br.* 53 sub *600.*
uncinatus. *Hamilt.* 14 sub *127.*
uncinulatus. *Schrad.* 15. *139.*
uniflorus. *Torr. Hook.* 64 sub *55.*
unioloides. *R. Br.* 54. *606.*
Urvilleanus. *Steud.* 16. *153.*
usitatus. *Burch.* 58. *654* et sub *655.*
ustulatus. *Rich. Urvill.* 54. *616.*
vaginatus. *R. Br.* 53. *585.*
Vahlii. *Steud.* 48. *517.*
Valdiviae. *Steud.* 45. *485.*
variabilis. *Salzm.* 46. *499.*
vegetus. *Willd.* 24. *249.*
vegetus. *Salzm.* 5 sub *30.*
vegetus. *Torr.* 24 sub *250.*
ventricosus. *R. Br.* 54. *613.*
venustus. *R. Br.* 40. *436.*
venustus. *Zoll. Mor.* 40 sub *439.*
versicolor. *Nees.* 14. *133.*

Cyperus verticillatus. *Roxb.* 36. *393.*
vestitus. *Hochst.* 41. *443.*
virens. *Michx.* 24. *252.*
virescens. *Salzm.* 15 sub *142.*
virescens. *Hoffm.* 22. *232.*
virginicus. *Jacq.* 47. *508.*
viscosus. *Ait.* 17. *169.*
viviparus. *Steud.* 315. *306b.*
vulgaris. *Kunth.* 3 sub *9. 11.*
vulnerans. *Salzm.* 43 sub *468.*
Wallichianus. *Spr.* 51. *562.*
Wallichii. *Nees.* 38. *410.*
Webbianus. *Steud.* 20. *205.*
Wiestii. *Steud.* 35. *383b.*
Wightii. *Nees.* 52. *566.*
xanthinus. *Presl.* 4 sub *18.*
xanthocomus. *Link.* 58. *665.*
xanthopus. *Steud.* 36. *396.*
xanthostathius. *Steud.* 24. *274.*
Zollingeri. *Steud.* 17. *164.*

D.

Dasypogon. *R. Brown.* 311.
bromeliaefolius. *R. Br.* 311. *1.*
glaber. *Laharp.* 311. *2.*
obliquifolius. *Lehm.* 312. *3.*
Desmocladus. *Nees.* 249.
Brunonianus. *Nees.* 249. *1.*
Desvauxia. *R. Brown.* 266.
alepyroides. *Nees.* 267. *13.*
aristata. *R. Br.* 267. *12.*
Banksii. *R. Br.* 267. *10.*
Billardieri. *R. Br.* 367. *6.*
brevifolia. *Nees.* 267. *14.*
Drummondii. *Nees.* 267. *4.*
exserta. *R. Br.* 267. *8.*
longifolia. *Gaudich.* 267. *9.*
Patersonii. *R. Br.* 267. *2.*
pulvinata. *R. Br.* 267. *1.*
pusilla. *R. Br.* 267. *11.*
strigosa. *R. Br.* 267. *3.*
tenuior. *R. Br.* 267. *7.*
Urvillei. *Steud.* 267. *5.*
Dichostylis. *Beauv.*
fluitans. *Beauv.* 90 sub *2.*
Dichromena. *Vahl.* 134.
albida. *Steud.* 136. *28.*
blepharophora. *Presl.* 135. *17.*
caespitosa. *Mhlbrg.* 101 sub *160.*
canaliculata. *Steud.* 136. *34.*
caracassana. *Kunth.* 137. *38.*
ciliata. *Vahl.* 135. *14.*
ciliata. *Pers.* 135 sub *12.*
ciliata. *Presl.* 135 sub *17.*
compressa. *Spr.* 134. *5.*
consanguinea. *Kunth.* 136. *23.*
contracta. (*Steud.*) 136. *29.*
cubensis. *Poep. Endl.* 137. *37* et 319 sub *37b.*
Drummondiana. *Steud.* 135. *10.*
emarginata. (*Steud.*) 136. *27.*
elatior. *Kunth.* 137. *41.*
erostris. *Nees.* 134 sub *3.*
filiformis. *Kunth.* 137 sub *2.*
globosa. *R. S.* 135. *15.*
gracilis. *Kunth.* 137. *36.*
hirsuta. *Kunth.* 137. *39.*
hispidula. *Kunth.* 136. *32.*
Humboldtiana. *Nees.* 134 sub *3.*
Dichromena junciformis. *Kunth.* 138 sub *5.*
latifolia. *Baldw.* 135. *9.*
leucocephala. *Michx.* 134. *7.*
micrantha. *Kunth.* 136. *31.*
microcephala. *Spr.* 134. *6.*
nardifolia. *Kunth.* 137. *35.*
nervosa. *Vahl.* 134 sub *3.*
nitens. *Kunth.* 137. *42.*
obtusifolia. *Schrad.* 135. *13.*
Persooniana. *Nees.* 135. *12.*
pilosa. *Kunth.* 136. *33.*
Pohliana. *Steud.* 319. *37b.*
pubera. *Vahl.* 134. *3.*
pulchella. *Poep. Kunth.* 135. *16.*
pura. *Nees.* 135. *11.*
pusilla. *Kunth.* 134. *1.*
radicans. *Chmss. Schlcht.* 134. *4.*
repens. *Vahl.* 135. *18.*
rigida. *Kunth.* 135. *29.*
riparia. (*Steud.*) 136. *25.*
robusta. *Kunth.* 151 sub *8.*
rufidula. *Steud.* 137. *43.*
Schiedeana. *Kunth.* 137. *40.*
Sellowiana. *Kunth.* 151 sub *10.*
setacea. *Kunth.* Spermodon. 137 sub *1.*
setigera. *Kunth.* *18.*
speciosa. *Kunth.* 136. *22.*
stolonifera. (*Steud.*) 136. *26.*
tenella. (*Steud.*) 136. *30.*
tenuifolia. (*Steud.*) 134. *2.*
tenuis. *Steud.* 135. *8.*
trachycarpa. *Steud.* 136. *21.*
unicolor. *Salzm.* 136. *24.*
velutina. *Kunth.* Psilocarya sub *5.*
Diclidium. *Nees.* 45. §. 16. nota.
ferax. *Nees.* 48 sub *516b.*
Didynomena. *Presl.* 153.
filifolia. *Presl.* 153. *1.*
Diplacrum. *R. Brown.* 180.
caricinum. *R. Br.* 180. *1.*
tridentatum. *Brongn.* 180 sub *1.*
Diplasia. *Rich.* 133.
carataefolia. *Rich.* 133. *1.*
Diploscyphus. *Liebm.* 180.
mexicanus. *Liebm.* 180. *1.*
Distichia. *Nees. Meyen.* 308.
muscoides. *Nees. Mey.* 308. *1.*
Discopodium. *Steud.* 150.
Drummondii. *Steud.* 150. *1.*
Dowea. *Kunth.* 248.
binata. *Steud.* 248. *3.*
ebracteata. *Kunth.* 248. *2.*
macrocarpa. *Kunth.* 248. *1.*
microcarpa. *Kunth.* 248. *4.*
Dulichium. *Rich.* 2.
canadense. *Pers.* 2 sub *1.*
spathaceum. *Rich.* 2. *1.*
Dupatya. *Arrab.*
ligulata. *Arrab.* 269 sub *13.*

E.

Echinolytrum. *Desv.* 99.
dispaceum. *Desv.* 99 sub *129.*
Echinoschoenus. *Nees.* Rhynchospora.
sparganioides. *Nees.* 144 sub *57. 58.*
Ecklonia. *Steud.* 139.
capensis. *Steud.* 139. *1.*
Elegia. *Thunb.* 261.
asperifolia. *Nees.* 262. *11.*
deusta. *Endl.* 261. *1.*
Dregeana. *Kunth.* 262. *10.*
fistulosa. *Kunth.* 261. *7.*
grandis. *Zeyh.* 262. *15.*
juncea. *Sieb.* 261. *4.*
membranacea. *Kunth.* 262. *9.*
mucronata. *Rchbch.* 262. *14.*
nuda. *Endl.* 261. *2.*
panicoides. *Kunth.* 262. *12.*
parviflora. *Kunth.* 262. *8.*
proninqua. (*Steud.*) 261. *6.*
racemosa. *Pers.* 261. *3.*
thyrsiflora. *Pers.* 261. *5.*
verticillaris. *Kunth.* 262. *13.*
Eleocharis. *R. Brown.* 75.
acicularis. *R. Br.* 74 sub *10.*
acuta. *R. Br.* 82. *112.*
affinis. *C. A. Mey.* 77. *34.*
afflata. *Steud.* 76. *16.*
albobracteata. *Nees.* 74 sub *13.*
albida. *Torr.* 78. *55.*
arcuata. *Kunze.* 77 sub *31.*
arenicola. *Torr.* 76. *25.*
articulata. (*Steud.*) 81. *95.*
atricha. *R. Br.* 82. *116.*
atropurpurea, *Kunth.* 79. *67.*
Bartoliniana. *Notar.* 80. *72.*
binocrenata. *Nees.* 79 sub *58.*
biseptata. *Steud.* 82. *102.*
bivaginata. *Steud.* 77. *37.*
bonariensis. *Nees.* 78. *51.*
brizantha. *Steud.* 79. *57.*
caduca. *Schult.* 79. *66.*
calyptrata. *Liebm.* 81. *88.*
capillacea. *Kunth.* 73 sub *2.*
capitata. *R. Br.* 78. *54.*
cellulosa. *Torr.* 71. *86.*
Chaetaria. *R. S.* 73 sub *5.*
Chaetaria. *Zoll. Mor.* 73 sub *6.*
cognata. *Steud.* 81. *94.*
compacta. *R. Br.* 82. *110.*
compressa. *Sulliv.* 79. *63.*
compressa. *Steud.* 79 sub *64.*
confervoides. (*Steud.*) 82. *109.*
congesta. *Don.* 80. *73.*
conica. *Presl.* 77 sub *35.*
consanguinea. *Kunth.* 78. *47.*
constricta. *Schult.* 82. *108.*
coronata. *Steud.* 77. *40.*
costulata. *Nees.* 74 sub *12.*
crassicaulis. (*Steud.*) 81 sub *90.*
debilis. *Kunth.* 75. *8.*
densa. *Benth.* 82. *116.*
densesquamata. *Steud.* 82. *105.*
depauperata. *Kunth.* 73 sub *7.*
Dombeyana. *Kunth.* 76. *23.*
Dregeana. *Steud.* 78. *42.*
Elliottii. *A. Dietr.* 82. *103.*
elliptica. *Kunth.* 76. *24.*
Engelmanni. *Steud.* 79. *61.*
equisetina. *Presl.* 82. *104.*
erratica. (*Steud.*) 79. *68.*
erythropoda. *Steud.* 76. *18.*
exiqua. *R. S.* 76. *7.*
filiculmis. *Kunth.* 75. *12.*
filiformis. *Kunth.* 76. *26.*

Eleocharis fistulosa. *Schult.* 80. *79.*
geniculata. *R. Br.* 81. *89* et sub *90* et 74 sub *17.*
geniculata. *Hochst.* 81 sub *92.*
glaucescens. *Schult.* 76. *21.*
gracilis. *R. Br.* 82. *113.*
haematolepis. *Steud.* 79. *65.*
homonyma. *Steud.* 79. *64.*
intermedia. *Schult.* 75. *4.*
interstincta. *R. Br.* 82. *98* et 81 sub *96.*
laetevirens. (*Steud.*) 79. *59.*
leptocaulis. *Steud.* 77. *29.*
Lereschii. *Schultelw.* 80. *71.*
limosa. *Schult.* 78. *43* et sub *42. 48.*
macra. *Kunth.* 75. *5.*
macrostylis. *Spr.* 142 sub *49.*
maculosa. *R. Br.* 77. *31.*
marginulata. *Hochst.* 78. *46.*
media. *Schult.* 81. *83.*
melanocarpa. *Torr.* 76. *20.*
melanosperma. *Steud.* 78. *50.*
microcarpa. *Torr.* 75. *2.*
minima. *Kunth.* 75. *1.*
mitracarpa. *Steud.* 77. *33.*
monandra. *Hochst.* 75. *11.*
montana. *R. S.* 78. *52.*
montevidensis. *Kunth.* 76. *13.*
mucronulata. *Nees.* 82. *112.*
multicaulis. *A. Dietr.* 77. *38.*
mutata. *R. Br.* 80. *77.*
mutata. *Nees.* 80 sub *78.*
nana. *Kunth.* 73 sub *4.*
nigrescens. (*Steud.*) 76. *27.*
nodulosa. *Schult.* 82. *99.*
obsoleta. (*Steud.*) 81. *96.*
obtusa. *Schult.* 79. *63.*
obtusa. *Engelm.* 79 sub *61.*
obtusetrigona. (*Steud.*) 80. *80.*
ochreata. (*Steud.*) 79. *58.*
ochrostachys. *Steud.* 80. *81.*
olivacea. *Torr.* 77. *41.*
ovata. *R. Br.* 79. *69.*
pallida. *Shultelw.* 76. *22.*
palustris. *R. Br.* 77. *32.*
pellucida. *Presl.* 80. *74.*
piauhiensis. (*Steud.*) 77. *28.*
plantaginea. *R. Br.* 82. *100.*
planiculmis. *Steud.* 80. *82.*
prolifera. *Torr.* 83. *118.*
punctata. *Hochst.* 75. *3.*
pusilla. *R. Br.* 82. *115.*
pygmaea. *Torr.* Chaetocyp. 74 sub *11.*
quadrangulata. *R. Br.* 81. *85.*
radicans. *Kunth.* 75. *6.*
reclinata. *Kunth.* 75. *9.*
Robbinsii. *Oakes.* 81. *87.*
rostellata. *Torr.* 77. *39.*
Salzmanniana. *Steud.* 78. *49.*
scariosa. *Steud.* 80. *78.*
Schottiana. (*Steud.*) 79. *56.*
Sellowiana. *Kunth.* 78. *48.*
septata. *Miq.* 81. *93.*
setacea. *R. Br.* 82. *116.*
Sieberi. *Kunth.* 80. *76.*
simplex. *A. Dietr.* 75. *10.*
singularis. *Steud.* 81. *92.*
Sororia. *Kunth.* 78. *44* et sub *42.*
Eleocharis sphacelata. *R. Br.* 82. *101.*
spiralis. *R. Br.* 81. *84.*
striata. *Hachst.* 78. *45.*
stylosa. *Steud.* 76. *19.*
submersa. *Miq.* 81. *91.*
subnodulosa. *Steud.* 81. *97.*
subprolifera. *Steud.* 80. *70.*
subsphacelata. *Steud.* 317. *108b.*
sulciculmis. *Sieb.* 79 sub *58.*
tenuis. *Schult.* 76. *17.*
tetraquetra. *Nees.* 78. *53.*
tortilis. *Schult.* 76. *21.*
trichoides. *Kunth.* Chaetocyp. 73 sub *8.*
tricostata. *Torr.* 79. *60.*
truncata. *Schlcht.* 77. *36.*
tuberculosa. *R. Br.* 76. *15.*
tuberosa. *Schult.* 82. *107.*
tumida. *Schult.* 82. *106.*
uniglumis. *Schult.* 77. *35.*
variegata. *Poir.* 80. *75.*
vivipera. *Link.* 77. *30.*
Eleogenus. *Nees.* Eleocharis.
Eleogiton. *Nees.* Eleocharis, Isolepis. 90 sub *5.*
longifolius. *Nees.* 83 sub *2.*
parvulus. *Link.* 83 sub *1.*
tenuissimus. *Nees.* 91 sub *21.*
Elyna. *Schrad.* 245.
capillifolia. *Decaisn.* 245. *3.*
caricina. *Willd.* 246 sub Cobresia *1.*
filiformis. *Dewey.* 245. *2.*
laxa. *Kunth.* 246 sub *3.*
schoenoides. *C. A. Mey.* 246 sub *4.*
sibirica. *Turczn.* 245. *4.*
spicata. *Schrad.* 245. *1.*
stenocarpa. *Kar. Kir.* 246 sub Cobresia *2.*
Elynanthus. *Lestib.* 153.
arenarius. *Nees.* 154 sub *1.*
auritus. *Nees.* 155. *6.*
australis. *Nees.* 155. *15.*
bifidus. *Nees.* 155. *16.*
borbonicus. *Steud.* 155. *18.*
capitatus. *Nees.* 155. *17.*
compar. *Nees.* 155. *1.*
cuspidatus. *Nees.* 155. *3.*
gracilis. *Nees.* 155. *4.*
grandiflorus. *Nees.* 155. *13.*
Kraussii. *Hochst.* 155. *8.*
loreus. *Nees.* 155. *9.*
octandrus. *Nees.* 155. *10.*
obtusifolius. *Nees.* 155. *11.*
revolutus. *Nees.* 154. *12.*
sculptus. *Nees.* 154. *14.*
spathaceus. *Nees.* 154. *5.*
sylvaticus. *Nees.* 154. *7.*
viscosus. *Nees.* 154. *2.*
Elytrospermum. *C. A. Meyer.*
californicum. *C. A. Mey.* 86 sub *48.*
Ephipporhymhium. *Nees.* Rhynchospora 144.
triflorum. *Nees.* 149 sub *113.*
Eriocaulon. *Lin.* 268.
abyssinicum. *Hochst.* 273. *55.*
aciphyllum. *Bong.* 282. *186.*
acrotrichum. *Steud.* 277. *116.*
affine. *Bong.* 274. *70.*
africanum. *Hochst.* 273. *50.*
Eriocaulon albidum. *Gardn.* 278. *126.*
amoenum. *Bong.* 283. *207.*
amplexicaule. *Rottb.* 283 sub Tonina.
anthemiflorum. *Bong.* 282. *191.*
anthemiflorum. *Clauss.* 282 sub *192.*
arctotiflorum. *Steud.* 281. *192.*
arenarium. *Gardn. Hook.* 274. *80.*
argenteum. *Bong.* 282. *198.*
argenteum. *Mart.* 271 sub *34.*
argyraeum. (*Steud.*) 271. *34.*
atrocephalum. *Steud.* 276. *102.*
australe. *R. Br.* 273. *61.*
bahiense. *Bong.* 274. *81.*
Benthami. *Kunth.* 269. *11.*
bifidum. *Schrank.* 282. *202.*
bisumbellatum. *Steud.* 275. *85.*
blepharophorum. *Bong.* 278. *134.*
Bongardi. *St. Hil.* 273. *69.*
Bonplandianum. (*Steud.*) 275. *86.*
borbonicum. *Willd.* 272. *51.*
brachypus. *Bong.* 274. *78.*
bracteosum. *Steud.* 272. *43.*
brasiliense. *Mart.* 274. *76.*
brizoides. *Kunth.* 281. *188.*
Brownianum. *Mart.* 271. *37.*
bryoides. *Riedel.* 276. *107.*
caespitosum. *Wickst.* 269. *16.*
calocephalum. *Bong.* 279. *148.*
canescens. *Bong.* 275. *91.*
capillare. *Bong.* 276. *104.*
caricifolium. *Gardn.* 281. *184.*
caulescens. *Poir.* 275. *87.*
centauroides. *Bong.* 280. *170.*
chrysanthum. *Bong.* 279. *149.*
ciliatum. *Bong.* 274. *79.*
cinereum. *R. Br.* 273. *66.*
circinnatum. *Bong.* 280. *164.*
cladocaulon. (*Steud.*) 270. *109.*
Claussenianum. *Steud.* 279. *150.*
compactum. *Gardn.* 274. *82.*
congestum. *H. B.* 275. *94.*
consanguineum. *Kunth.* 272. *44.*
corymbosum. *Bong.* 278. *130.*
crassifolium. *Bong.* 280. *165.*
crassicarpum. *Bong.* 269. *17.*
cristatum. *Mart.* 271. *36.*
curvifolium. *Bong.* 279. *155.*
cyabense. *Bong.* 277. *112.*
decangulare. *Lin.* 268. *4.*
decemangulare. *H. B.* 268 sub *10.*
decumbens. (*Steud.*) 276. *105.*
dendroides. *H. B.* 276. *98.*
depressum. *R. Br.* 269. *8.*
deustum. *R. Br.* 269. *9.*
distichophyllum. *Mart.* 277. *119.*
divaricatum. *Bong.* 274. *73.*
Dregei. *Hochst.* 272. *52.*
echinulatum. *Mart.* 272. *47.*
elatum. *Bong.* 282. *199.*
elegans. *Bong.* 281. *185.*
elongatum. *Bong.* 279. *142.*
elichrysoides. *Bong.* 269. *13.*
ensifolium. *H. B.* 278. *136.*
exiguum. *Bong.* 279. *146.*
falcatum. *Bong.* 279. *143.*
fasciculatum. *Rottb.* 275. *95.*
fasciculatum. *Lam.* 276 sub *96.*
fastigiatum. *Bong.* 275. *88.*
filiforme. *Bong.* 280. *166.*

Eriocaulon Fischerianum. *Bong.* 279. *147.*
fistulosum. *R. Br.* 269. *7.*
flaccidum. *Bong.* 282. *192.*
flagellare. *Guill.* 280. *159.*
flavescens. *Bong.* 279. *151.*
flavidulum. *Michx.* 281. *179.*
Freyreissii. *Thunb.* 278. *137.*
Gardneri. *Steud.* 274. *70.*
geniculatum. *Bong.* 276. *100.*
geraense. *Steud.* 270. *110.*
glabrum. *Salzm.* 281. *181.*
glareosum. *Bong.* 276. *101.*
gnaphalioides. *Michx.* 268. *3.*
gomphrenoides. *Kunth.* 269. *18.*
gracile. *Bong.* 280. *168.*
gracile. *Mart.* 271 sub *35.*
gramineum. *Bong.* 279. *157.*
guianense. *A. Dietr.* 269 sub *10.*
guineense. *Steud.* 273. *59.*
Hamiltonianum. *Mart.* 270. *25.*
helichrysoides. *Kunth.* 283. *204.*
heterolepis. *Steud.* 271. *32.*
heteromallum. *Kunth.* 279 sub *144.*
hirsutum. *Wickstr.* 280. *172.*
hirtellum. *Steud.* 280. *173.*
homomallum. *Bong.* 279. *144.*
Hostmanni. *Steud.* 281. *177.*
Humboldtii. *Kunth.* 269. *10.*
incanum. *Bong.* 275. *90.*
infirmum. *Steud.* 271. *35.*
iridifolium. *Kunth.* 279. *138.*
ithiphyllum. *Mart.* 274. *77.*
juniperinum. *Kunth.* 282. *203.*
Lamarckii. (*Steud.*) 276. *96.*
lanceolatum. *Miq.* 271. *42.*
Langsdorffii. *Bong.* 282. *201.*
latifolium. *Bong.* 282. *197b.*
lanuginosum. *Bong.* 279. *145.*
leptophyllum. *Kunth.* 270. *19.*
leucocephalum. *Steud.* 272. *54.*
leucomelas. (*Steud.*) 272. *46.*
Lhotskyi. *Steud.* 270. *20.*
lingulatum. *Bong.* 279. *154.*
longifolium. *Nees.* 268. *5.*
longipes. *Mart.* 276. *99.*
luzulaefolium. *Mart.* 270. *27.*
macrocephalum. *Bong.* 279. *141.*
macrorrhizum. *Bong.* 279. *158.*
Martianum. *Wall.* 271 sub *34.*
Maximiliani. *Schrad.* 273. *68.*
Maximiliani. *Bong.* 274 sub *69.*
melaleucum. *Bong.* 272. *133.*
melaleucum. *Mart.* 272 sub *46.*
melanocephalum. *Kunth.* 270. *21.*
microcephalum. *H. B.* 269. *15.*
microphyllum. *Guill.* 276. *106.*
minimum. *Lam.* 268. *2.*
minutulum. (*Steud.*) 270. *22.*
modestum. *Kunth.* 269. *14.*
molle. *Kunth.* 281. *193.*
monticola. *Mart.* 278. *128.*
morulum. *Kunth.* 181. *182.*
mucronatum. *Bong.* 279. *156.*
myocephalum. *Mart.* 276. *97.*
nanum. *R. Br.* 273. *65.*
nardifolium. *Kunth.* 281. *180.*
nepalense. *Bong.* 270. *28.*
nigrescens. *A. Dietr.* 272 sub *46.*
nigricans. *R. Br.* 273. *64.*
Eriocaulon nigroniveum. *St. Hil.* 275. *89.*
nilagiricum. *Steud.* 271. *39.*
nitens. *Kunth.* 280. *176.*
nitidum. *Bong.* 281. *187.*
niveum. *Bong.* 281. *186.*
nubigerum. *Kunth.* 281. *183.*
obtusifolium. *Steud.* 277. *124.*
oryzetorum. *Mart.* 270. *26.*
pallidum. *R. Br.* 273. *63.*
paludosum. *Bong.* 278. *139.*
palustre. *Salzm.* 280. *162.*
pardinum. *A. Dietr.* 269 sub *13.*
pellucidum. *Michx.* 268 sub *1.*
perpusillum. *Kunth.* 277. *114.*
pilosum. *Bong.* 281. *195.*
pilosum. *H. B.* 277. *118.*
planifolium. *Bong.* 279. *152.*
plantagineum. *Bong.* 277 sub *117.*
plumosum. *Bong.* 282. *200.*
polyanthum. *Bong.* 274. *75.*
polyphyllum. *Salzm.* 277. *121.*
polytrichoides. *Kunth.* 275. *92.*
Prescottianum. *Bong.* 282. *196.*
proliferum. *Bong.* 278. *127.*
proliferum. *Hochst.* 277 sub *123.*
proximum. *Steud.* 280. *160.*
pubescens. *Lam.* 272. *55.*
pubigerum. *Bong.* 279. *153.*
pusillum. *R. Br.* 273. *67.*
pusillum. *Bong.* 270 sub *22.*
pygmaeum. *Mart.* (indescriptum).
quadrangulare. *Lour.* 272. *49.*
quinquangulare. *Lin.* 271. *33.*
quinquangulare. *Wall.* 270 sub *28.*
radicans. *Benth.* 278. *60.*
ramosum. *Wickst.* 274. *71.*
repens. *Lam.* 273. *56.*
repens. *Bong.* 276 sub *105.*
Riedelianum. *Bong.* 279. *140.*
rigidulum. *Mart.* 278. *132.*
rigidum. *Bong.* 274. *74.*
rivulare. *G. Don.* 273. *59.*
robustum. *Steud.* 271. *40.*
Rouxianum. *Steud.* 270. *31.*
rufulum. *St. Hil.* 280. *163.*
rupestre. *Gardn.* 278. *125.*
saxatile. *Bong.* 276. *103.*
scariosum. *R. Br.* 269. *6.*
selaginoides. *Benth.* 277. *120.*
Sellowianum. *Kunth.* 269. *12.*
separatum. *Steud.* 280. *174.*
septangulare. *With. Burm.* 268. *2.*
sericans. *Mart.* 272. *45.*
sessiliflorum. *Mart.* (indescriptum.)
setaceum. *Lin.* 270. *23.*
sexangulare. *Lin.* 270. *24* et sub *2.*
Sieboldtianum. *Zucc.* 272. *48.*
simillimum. *Steud.* 277. *111.*
simplex. *Benth.* 280. *175.*
Smithii. *R. Br.* 273. *62.*
sparganoides. *Bong.* 283. *208.*
speciosum. *Bong.* 283. *205.*
speciosum. *Gardn.* 274 sub *70.*
spirale. *Bong.* 280. *167.*
Spixianum. *Mart.* 278. *131.*
splendens. *Bong.* 280. *171.*
stellare. *Guill.* 282. *194.*
subtile. *Benth.* 281. *178.*
Eriocaulon striatum. *Lam.* 272. *53.*
subuncinatum. *Steud.* 277. *122.*
surinamense. *Miq.* 275. *83.*
tenue. *H. B.* 282. *190.*
tenue. *Poepp.* 275 sub *92.*
tortile. *Bong.* 275. *93.*
triangulare. *Lin.* 283. *209.*
trichophyllum. *Bong.* 283. *206.*
Trinianum. *Mart.* 276. *108.*
truncatum. *Mart.* 270. *29.*
tuberosum. *Bong.* 278. *129.*
umbellatum. *Lam.* 275. *84.*
umbellatum. *H. B.* 275 sub *86.*
uncinatum. *Gardn.* 281. *189.*
Vautherianum. *Guill.* 278. *135.*
vernonioides. *Kunth.* 280. *161.*
verticillatum. *Bong.* 277. *113.*
villosum. *Salzm.* 277. *115.*
viviparum. *Bong.* 277. *123.*
Wallichianum. *Mart.* 271. *41.*
Wightianum. *Mart.* 271. *38.*
xeranthemoides. *Bong.* 280. *169.*
xeranthemum. *Mart.* 270. *30.*
Zosteraefolium. *Kunth.* 277. *117.*
Eriospora. *Hochst.* 151.
abyssinica. *Hochst.* 151. *1.*
Eriophorum. *Lin.* 128.
alpinum. *Lin.* 128. *1.*
angustifolium. *Dicks. Roth.* 129. *10.*
arundinaceum. *Wall.* 129. *15.*
caespitosum. *Host.* 128 sub *3.*
callithrix. *Chamiss.* 129. *8.*
capitatum. *Host.* 128. *4.*
capitatum. *Aut. Suec.* 128 sub *6.*
Chamissonis. *C. A. Mey.* 128. *6.*
comosum. *Wall.* 129. *14.*
dubium. *Steud.* 128. *2.*
gracile. *Roth.* 129. *11.*
humile. *Turczn.* 128. *7.*
latifolium. *Hopp.* 129. *9.*
montevidense. *Link.* 105 sub Androtrichum *1.*
polystachium. *Lin.* 129 sub *9. 10.*
russeolum. *Fries.* 128. *5.*
Scheuchzeri. *Roth.* 128 sub *4.*
strictum. *R. Br.* 129. *13.*
tenellum. *Nutt.* 129 sub *9.*
triquetrum. *Hoppe.* 129 sub *11.*
vaginatum. *Lin.* 128. *3.*
virginicum. *Lin.* 129. *12.*
Eurostorrhiza. *Steud.* 265.
Urvillei. *Steud.* 265. *1.*
Eustelechum. *Mart.* Eriocaulon. 273.
Evandra. *R. Brown.* 182.
aristata. *R. Br.* 182. *1.*
pauciflora. *R. Br.* 182. *2.*

F.

Ficinia. *Schrad.* 121.
acuminata. *Nees.* 123. *17.*
albicans. *Nees.* 122. *6.*
ambigua. *Steud.* 125. *44.*
anceps. *Nees.* 124. *33.*
anomala. *Steud.* 125. *43.*
antarctica. *Nees.* 123. *16.*
aphylla. *Nees.* 122 sub *11.*
argyropus. *Nees.* 123. *22.*

Ficinia atrata. *Nees.* 122. *20* et 166 sub *24.*
Bergiana. *Kunth.* 122. *10.*
brevifolia. *Nees.* 123. *27.*
bulbosa. *Nees.* 224. *39.*
Capitellum. *Nees.* 123. *19.*
commutata. *Kunth.* 98 sub *118.*
comparbergensis. *Drege.* 124. *41.*
composita. *Nees.* 123. *29.*
conifera. *Nees.* 122. *2.*
Dregeana. *Kunth.* 123. *25.*
fascicularis. *Nees.* 124. *30.*
fastigiata. *Nees.* 123. *21.*
filiformis. *Schrad.* 122. *9.*
gracilis. *Schrad.* 124. *18.*
guttata. *Endl.* 124. *32.*
involuta. *Nees.* 122. *8.*
ixioides. *Nees.* 124. *31.*
laciniata. *Nees.* 123. *24.*
laevis. *Nees.* 123. *26.*
lateralis. *Nees.* 122. *11.*
leiocarpa. *Nees.* 123. *28.*
membranacea. *Kunth.* 122. *5.*
monticola. *Kunth.* 124. *40.*
pallens. *Nees.* 122. *4.*
Poirettii. *Kunth.* 98 sub *119.*
paradoxa. *Nees.* 123. *23.*
praemorsa. *Nees.* 124. *36.*
praeusta. *Nees.* 123 sub *26.*
pulchella. *Kunth.* 124. *38.*
punctata. *Hochst.* 123. *15.*
radiata. *Kunth.* 124. *37* et 59 sub *2.*
ramosissima. *Kunth.* 124. *34.*
repens. *Kunth.* 122. *13.*
scariosa. *Nees.* 121. *1.*
secunda. *Kunth.* 125. *42.*
Steudelii. *Nees.* 123. *14.*
striata. *Kunth.* 122. *3.*
sylvatica. *Kunth.* 122. *12.*
tenuifolia. *Kunth.* Isolep. 98 sub *121.*
tristichya. *Nees.* 122. *7.*
truncata. *Schrad.* 124. *35.*
Fimbristylis. *Vahl.* 106.
abjiciens. *Steud.* 107. *15.*
abortiva. *Steud.* 111. *64.*
acicularis. *R. Br.* 108. *26b.*
acuminata. *Vahl.* 106. *3.*
aestivalis. *Vahl.* 110. *55.*
affinis. *Presl.* 116. *120.*
affinis. *Hook.* 119 sub *159.*
albescens. *Steud.* 107. *14.*
albicans. *Nees.* 109. *39.*
ambigua. *Steud.* 117. *134.*
amblyophylla. *Steud.* 116. *126.*
anceps. *Steud.* 112. *77.*
androgyna. *R. Br.* 108. *26.*
angularis. *Link.* 115. *124.*
annua. *R. Br.* 115. *106.*
aphylla. *Steud.* 114. *91.*
arenaria. *Nees.* 108. *22.*
argentea. *Vahl.* 108. *35.*
arvensis. *Vahl.* 118. *141.*
autumnalis. *R. S.* 111. *61.*
autumnalis. *Frank.* 111 sub *62.*
bahiensis. *Steud.* 108. *20.*
Baldwiniana. *Torr.* 114. *98.*
Baldwiniana. *Riehl.* 114 sub *99.*
bispicata. *Nees.* 107. *17* et 73 sub *18.*
Fimbristylis Boekeleri. *Steud.* 113. *77b.*
Boiviniana. *Steud.* 110. *51.*
borbonica. *Steud.* 107. *10.*
brachyphylla. *Schult.* 110. *56.*
brachyphylla. *Presl.* 120 sub *161.*
brevifolia. *R. Br.* 121. *183.*
brevifolia. *Presl.* 120 sub *161.*
brizoides. *Smith.* 115. *109.*
caespitosa. *R. Br.* 121. *182.*
calocarpa. *Steud.* 117. *135.*
Candelabrum. *Link.* 115. *100.*
capillacea. *Hochst.* 111. *63.*
capitata. *R. Br.* 121. *189.*
capitata. *Zoll. Mor.* 109 sub *36.*
caripensis. *Steud.* 112. *70.*
castanea. *Vahl.* 218 sub *136.*
cephalotes. *Steud.* 120. *172.*
chaetorrhiza. *Kunth.* 120. *169.*
ciliolata. *Steud.* 109. *36.*
cincta. *Nees.* 109 sub *42.*
cinnamometorum. *Kunth.* 113. *82.*
Cioniana. *Savi.* 112. *75.*
circinnata. *Steud.* 116. *123.*
coleotricha. *Hochst.* 112. *71.*
comata. *Nees.* 111. *57.*
communis. *Kunth.* 109 sub *42.*
complanata. *Hochst.* 113 sub *79.*
complanata. *Link.* 112. *76.*
confinis. *Steud.* 115. *107.*
congesta. *Torr.* 114. *97.*
consanguinea. *Kunth.* 113. *80.*
contexta. *Kunth.* 109. *40.*
curvifolia. (*Steud.*) 116. *122.*
cylindrica. *Vahl.* 119. *149.*
cylindristachya. *Steud.* 119. *148c.*
cylindrocarpa. *Kunth.* 107. *13.*
cymosa. *R. Br.* 121. *191.*
cyperoides. *R. Br.* 121. *190.*
debilis. *Steud.* 109. *44.*
decora. *Nees. Meyen.* 120. *165.*
denudata. *R. Br.* 121. *175.*
depauperata. *R. Br.* 120. *174.*
dichotoma. *Vahl.* 110. *54.*
diffusula. *Steud.* 116. *118.*
diphylla. *Vahl.* 116. *117.*
divaricata. *Hamilt.* 115. *111.*
Dregeana. *Kunth.* 114. *96.*
Ecklonii. *Nees.* 110. *50.*
efoliata. *Steud.* 109. *47.*
elata. *R. Br.* 121. *181.*
elongata. *R. Br.* 121. *185.*
falcata. *Kunth.* 120. *162.*
ferruginea. *Vahl.* 117. *138.*
filiformis. *Kunth.* 105. *1.*
firmula. *Steud.* 111. *63b.*
flaccida. *Steud.* 113. *78.*
foliosa. *Link.* 116. *121.*
Frankii. *Steud.* 111. *62.*
furva. *R. Br.* 121. *188.*
fuscata. *Steud.* 112. *69.*
fuscescens. *Link.* 115 sub *102.*
glabra. *Hochst.* 111. *65.*
glauca. *Vahl.* 117. *128* et sub *129.*
globulosa. *Kunth.* 114. *90.*
glomerata. *Nees.* 120. *170.*
Goeringiana. *Steud.* 118. *137.*
gracilis. *R. Br.* 121. *176.*
Griffithiana. *Steud.* 110. *53b.*
Fimbristylis Haenkei. *Dietr.* 119. *161.*
Hamiltoni. (*Steud.*) 119. *152.*
hirsuta. *Hochst.* 116. *116.*
hirtella. *Hamilt.* 119 sub *152.*
hirtella. *Vahl.* 115 sub *108* et *109.*
hispidula. *Kunth.* 114. *74.*
Humboldtii. *Presl.* 115. *102* et sub *109.*
Jacobinae. *Steud.* 111. *60.*
japonica. *Sieb. Zucc.* 107. *12.*
inconstans. *Steud.* 107. *11b.*
juncea. *R. S.* 107. *8.*
juncifolia. *Presl.* 116. *119.*
junciformis. *Wall.* 120. *163.*
Kielmayeri. *Steud.* 113. *79.*
Kraussiana. *Hochst.* 112 sub *76.*
laevissima. *Steud.* 117. *127.*
latifolia. *Kunth.* 120 sub *164.*
laxa. *Vahl.* 115 sub *109.*
laxa. *Kunth.* cfr. nota ad F. communem.
lèptostachya. *Steud.* 118. *140.*
limosa. *Poep. Kunth.* 110. *53.*
Lioniana. *Savi* lege Cioniana.
lomatocarpa. *Hochst.* 118. *145.*
longiculmis. *Steud.* 110. *48.*
longispica. *Steud.* 118. *144.*
Ludwigii. *Steud.* Isolep. 91 sub *11.*
macassarensis. *Steud.* 109. *46.*
marginata. *Labil.* 118. *142.*
marginata. *Nees.* 109 sub *42.*
marguesana. *Steud.* 107. *16.*
Mariana. *Gaudich.* 109. *43.*
mauritanica. *Tausch.* 118 sub *146.*
melanostachys. *Brongn.* 107. *7.*
Metzii. *Steud.* 117. *129.*
mezostachya. *Link.* 111. *58.*
microstachya. *Steud.* 113. *84b.*
miliacea. *Vahl.* 113. *87.*
mollis. *Kunth.* 119. *160.*
Monini. *Steud.* 120. *171.*
monostachya. *Hassk.* 107. *19* et 72 sub *1.*
monticola. *Hochst.* 111. *66.*
muricatula. *Benth.* 113. *84.*
nana. *Roth.* 110. *52.*
nigrescens. *Steud.* 118. *139.*
nitidula. *Schult.* 115. *103.*
nukahuensis. *Steud.* 117. *131.*
nutans. *Vahl.* 106. *2.*
obtusifolia. *Kunth.* 120. *167.*
obtusifolia. *Sieb.* hrbr. 117 sub *130.*
oligostachya. *Hochst.* 108. *33.*
ovalis. *Nees.* 115. *113.*
oxylepis. *Steud.* *110.* *53c.*
pallescens. *Nees.* 111. *59.*
parviflora. *R. Br.* 121. *178.*
pauciflora. *R. Br.* 108. *25.*
pentaptera. *Kunth.* 113. *85.*
philippica. *Steud.* 116. *125.*
pilosa. *Vahl.* 117. *132* et sub *133.*
planifolia. *Steud.* 118. *143.*
podocarpa. *Nees.* 117. *133.*
Pohliana. *Steud.* 119. *148b.*
polytrichoides. *R. Br.* 106. *7.*
Preslii. *Kunth.* 108. *23.*
prolifera. *Steud.* 120. *173.*
propiqua. *R. Br.* 121. *180.*
pterigosperma. *R. Br.* 108. *28.*
puberula. *Vahl.* 115. *108.*

Fimbristylis pubescens. *Link.* 115. *101.*
pubescens. *Schult.* 115. *109.*
pumila. *Benth.* 106. *5.*
punctata. *R. Br.* 108. *27.*
pusilla. *Hochst.* 106. *6.*
pygmaea. *Vahl.* 92 sub *28.*
quadrangularis. *Dietr.* 114. *88.*
quinquangularis. *Kunth.* 113. *83.*
rara. *R. Br.* 121. *177.*
Reunionis. *Steud.* 114. *95.*
Riehleana. *Steud.* 114. *99.*
rigida. *Kunth.* 120. *166* et 114 sub *95.*
rigidula. *Nees.* 116. *114.*
rivularis. *Steud.* 109. *45.*
Roxburghii. *Dietr.* 114. *92.*
Royeniana. *Nees.* 116. *115* et 117 sub *128.*
Rudgeana. *Steud.* 115. *105.*
salbundia. *Kunth.* 113. *86.*
scaberrima. *Nees.* 113. *81.*
scabra. *Kunth.* 119. *156.*
schoenoides. *Vahl.* 107. *11* et sub *19.*
Schomburgkiana. *Steud.* 111. *67.*
sericea. *R. Br.* 121. *187.*
serrulata. *Vahl.* 108. *24* et 115 sub *109.*
setacea. *Benth.* 106. *4.*
setacea. *Leprieur.* 109 sub *44.*
setifolia. *Rich.* 108. *34.*
setifolia. *Steud.* in litt. 112 sub *72.*
Sieberiana. *Kunth.* 118. *146.*
similis. *Steud.* 112. *71b.*
Sororia. *Kunth.* 119. *159.*
spadicea. *Vahl.* 117. *136.*
spartium. *Hamilt.* 119. *153.*
spathacea. *Roth.* 114. *89.*
speciosa. *Rohde.* 118. *147.*
spiralis. *R. Br.* 108. *31* et sub *19.*
squarrosa. *Vahl.* 110. *49.*
stans. *Rich.* 119. *155.*
sterilis. *Steud.* 118. *148.*
striata. *Labil.* 117. *130.*
stricta. *R. Br.* 121. *186.*
stricta. *Nees.* 119 sub *157.*
strictior. (*Steud.*) 119. *157.*
subtristachya. *Steud.* 109. *42.*
sublateralis. *Steud.* 114. *93.*
sulcata. *Schult.* 108. *21.*
tenella. *Nees.* 119 sub *158.*
tenera. *Schult.* 119. *158.*
tenuis. *R. S.* 112. 73.
tenuissima. *Steud.* 109. *41b.*
tetragona. *R. Br.* 108. *30.*
tomentosa. *Vahl.* 115. *112.*
Torresiana. *Gaudich.* 114. *94.*
torta. *Kunth.* 119. *150.*
trifurcata. *Nees.* 115 sub *109.*
trispicata. (*Steud.*) 107. *18.*
tristachya. *R. Br.* 108. *38.*
tristachya. *Nees.* 107 sub *18.*
tristachya. *Nees* in *Sieber.* 109 sub *42.*
uliginosa. *Hochst.* 109. *37.*
umbellato-capitata. *Steud.* 120. *168.*
Urvilleana. *Steud.* 112. 72.
Vahlii. *Link.* 109. *41.*
variabilis. *R. Br.* 121. *184.*
Fimbristylis velata. *R. Br.* 120. *179.*
verrucosa. *Presl.* 115. *104.*
vestita. *Steud.* 112. *68.*
vexata. *Steud.* 316. *11b.*
villosa. *R. S.* 115. *110.*
villosissima. *Steud.* 119. *154.*
Vincentii. *Steud.* 109. *38.*
Wightiana. *Nees.* 119. *151.*
Xyridis. *R. Br.* 108. *29.*
Fintelmannia. *Kunth.*
restioides. *Kunth.* 246 sub Trilepis *1.*
Flagellaria. *Lin.* 313.
indica. *Lin.* 313. *1.*
indica. *Lour.* 314 sub *3.*
Loureiri. *Steud.* 314. *3.*
minor. *Blume.* 314. *4.*
repens. *Lour.* 313. *2.*
Fuirena. *Rottb.* 125.
arenosa. *R. Br.* 128. *42.*
aristulata. *Torr.* 127. *25.*
bahiensis. *Lindl.* 126. *14.*
canescens. *Vahl.* 128. *41.*
capitata. *Willd.* 128. *37.*
cephalotes. *Schrad.* 125 sub *4.*
ciliata. *Leprieur.* 126. *19.*
coerulescens. *Steud.* 125. *2.*
cuspidata. *Kunth.* 128. *40.*
Ecklonii. *Nees.* 128. *39.*
erioloma. *Nees.* 125. *5.*
glabra. *Eckl.* 126. *7.*
glabrata. *Steud.* 127. *34.*
glomerata. *Lam.* 127. *27.*
gracilis. *Kunth.* 125. *3.*
haemaglottis. *Steud.* 126. *18.*
hexachaeta. *Schlcht.* 127. *21.*
hirta. *Vahl.* 125. *4.*
hispida. *Ell.* 127. *26.*
intermedia. *Kunth.* 126. *6.*
latifolia. *Steud.* 126. *15.*
mauritiana. *Nees.* 128. *36.*
microlepis. *Kunth.* 126. *9.*
mollicula. *Kunth.* 126. *8.*
nana. *Rich.* 126. *10.*
obtusiflora. *Vahl.* 126. *17.*
ochreata. *Nees.* 127. *29.*
pentagona. *Wight.* 127. *31.*
pubescens. *Kunth.* 126. *12.*
quinqueangularis. *Hassk.* 127. *32.*
robusta. *Kunth.* 127. *33.*
Rottboelli. *Nees.* 127. *28.*
Schiedeana. *Kunth.* 126. *20.*
scirpoidea. *Michx.* 125. *1.*
simplex. *Vahl.* 126. *13.*
squarrosa. *Michx.* 127. *23.*
stricta. *Steud.* 128. *38.*
tereticulmis. *Presl.* 127. *22.*
Thouarsiana. *Kunth.* 128. *35.*
Torreyana. *Beck.* 127. *24.*
umbellata. *Rottb.* 126. *16.*
uncinata. *Kunth.* 127. *30.*
verticillata. *Spr.* Scleria. 177. *113* et sub *123.*
Wallichiana. *Kunth.* 126. *10.*

G.

Gahnia. *Forst.* 163.
affinis. *Brongn.* 164. *14.*
aspera. *Steud.* 164. *11.*
crythocarpa. *R. Br.* 164. *18.*
Gahnia Gaudichaudii. (*Steud.*) 164. *13.*
gonyocarpa. *Steud.* 164. *6.*
javanica. *Zoll. Mor.* 153 sub Syzigánthus *1.*
ferruginea. *Willd.* 145 sub *67.*
lacera. *Rich.* 164. *7.*
leucocarpa. *R. Br.* 164. *17.*
leucosperma. *Nees.* 163 sub *4.*
melanocarpa. *R. Br.* 164. *16.*
Preissii. *Nees.* 164. *10.*
procera. *Forst.* 163. *3.*
psittacorum. *Labil.* 163. *1.*
psittacorum.. *Sieb.* 153 sub Didymonema *1.*
rawacensis. (*Steud.*) 164. *15.*
schoenoides. *Forst.* 164. *9.*
setifolia. *Rich.* 164. *8.*
Sieberiana. *Kunth.* 163. *4.*
trifida. *Labil.* 164. *12.*
tristis. *Nees.* 163. *2.*
Urvilleana. *Kunth.* 163. *5.*
Gailea. *Parlat.*
mucronata. *Parlat.* 29 sub *303.*
Gaimardia. *Gaudich.* 267.
australis. *Gaud.* 267. *1.*
ciliata. *Hook. fil.* 267. *3.*
pallida. *Hook. fil.* 267. *2.*
Garciana. *Lour.*
cochinchinensis. *Lour.* 314 sub Philydrum *2.*
Genersichia. *Heuffel.*
obtusata. *Heuff.* 186 sub *40.*
Gussonea. *Presl.*
cyperoides. *Presl.* 73 sub *11.*
pauciflora. *Brongn.* 73 sub *12.*
Gymnochaeta. *Steud.* 156.
Drummondii. *Steud.* 156. *1.*
Gymnoschoenus. *Nees.* 166.
adustus. *Nees.* 166. *1.*

H.

Haloschoenus. *Nees.* Dichromena 136 **.
capillaris. *Nees.* 136 sub *36.*
Hanguana. *Blume.* 312.
Kassinta. *Blum.* 312. *1.*
Haplostylis. *Nees.* Rhynchospora 143.
barbata. *Nees.* 143 sub *45.*
Heleocharis. *Autor.* Eleocharis.
Heleogiton. *Rchbch.* Scirpus.
Hellmuthia. *Steud.* *90.*
restioides. *Steud.* 90. *1.*
Helothrix. *Nees.* 105.
pusilla. *Nees.* 105. *1.*
Hemicarpha. *Nees.* 130.
Drummondii. *Nees.* 130. *4.*
Isolepis. *Nees.* 130. *1.*
Schraderi. *Kunth.* 130. *2.*
senegalensis. *Steud.* 130. *5.*
subsquarrosa. *Nees.* 130. *3.*
Hetaeria. *Endl.*
pusilla. *Endl.* Philydrum.
Hemichlaena. *Schrad.* 1.
angustifolia. *Schrad.* 2. *1.*
bulbosa. *Hochst.* 315. *5.*
capillifolia. *Schrad.* 2. *4.*
fascicularis. *Steud.* 2. *2.*
longifolia. *Nees.* 2. *3.*
Holoschoenus. *Link.* Isolepis.

Hoppia. *Nees.* 242.
irrigua. *Nees.* 242. *1.*
Hydroschoenus. *Zoll. Mor.* 71.
Kyllingioides. *Zoll. Mor.* 71. *1.*
Hygrocharis. *Nees.* 145 sub *67.*
Hymenochaete. *Nees.* Scirpus. 86.
Hymenolytrum. *Nees. Schrad.*
sylvestre. *Schrad.* Scleria. 171 sub *39.*
Hypodiscus. *Nees.* 265.
duplicatus. *Hochst.* 265. *1.*
Hypolaena. *R. Brown.* 264.
exsulca. *R. Br.* 265. *3.*
fastigiata. *R. Br.* 264. *2.*
laxiflora. *Nees.* 265. *4.*
pubescens. *Nees.* 264. *1.*
Hypolepis. *Nees.*
nigrescens. *Nees.* sub Melancranis. 125 sub *2.*
Hypolytrum. *Rich.* 131.
africanum. *Nees.* 132. *14.*
amplum. *Poepp. Kunth.* 132. *18.*
anomalum. *Steud.* 129 sub *1.*
argenteum. *Vahl.* 133. *27.*
caespitosum. *Schrad.* 131. *4.*
cariciforme. *Nees.* 132. *15.*
compactum. *Nees.* 132. *11.*
costatum. *Hochst.* 133. *22.*
diandrum. *A. Dietr.* 132 sub *13.*
dissitiflorum. *Steud.* 132. *9.*
filiforme. *Vahl.* 130 sub *8.*
floribundum. *Nees.* 132. *17.*
fuscum. *Nees.* 133. *22.*
giganteum. *Wall.* 132 sub *13.*
glomeratum. *Schrad.* Lipoc. 129 sub *4.*
gracile. *Rich.* Lipoc. 130 sub *12.*
irriguum. *Nees.* 131. *5.*
latifolium. *Rich.* 132. *13.*
laxum. *Schrad.* 131. *3.*
laxum. *Kunth.* 131 sub *3* et *4.*
Leprieurii. *Nees.* 133. *26.*
longifolium. *Nees.* 132. *7.*
macrocephalum. *Gaudich.* 133. *25.*
mauritanicum. *Nees.* 132. *16.*
multinerve. *Hochst.* 133. *24.*
nicaraguense. *Liebm.* 133. *23.*
pungens. *Vahl.* 131. *1.*
punctatum. *Nees.* 131 sub *6.*
pycnocephalum. *Benth.* 132. *12.*
rigens. *Nees.* 132. *20.*
scapigerum. *Nees.* 132. *8.*
Schraderianum. *Nees.* 132. *19.*
strictum. *Poepp. Kunth.* 131. *2.*
sylvaticum. *Poepp. Kunth.* 131. *6.*
sphacelatum. *Vahl.* 130 sub *7.*
trinervium. *Willd.* 142. *10.*
umbellatum. *Willd. Link.* 131 sub *1.*
Hypoporum. *Nees.* Scleria. 174 sub *82.*
capitatum. *Nees.* 175 sub *83.*
humile. *Nees.* 175 sub *88.*
lithospermum. *Nees.* 176 sub *107.*
purpurascens. *Nees.* 172 sub *59.*
purpurascens. *Liebm.* 179 sub *137.*

I.

Ideleria. *Kunth.* 155.
capensis. *Kunth.* 155. *1.*
Neesii. *Kunth.* 155. *2.*
Ischyrolepis. *Steud.* 249.
subverticillata. *Steud.* 249. *1.*
Isolepis. *R. Brown.* 90.
acrostachys. *Schrad.* 124 sub *29.*
acugnana. *Schult.* 98. *122.*
acuminata. *Steud.* 123 sub *17.*
albescens. *Miq.* 99. *136.*
allochroa. *Steud.* 91. *18.*
ambigua. *Kunth.* 91. *19.*
ambigua. *Nees.* Linn. IX. 291. quid?
anaachillensis. *Steud.* 94. *58.*
angularis. *Schrad.* 116 sub *124.*
aquatilis. *Kunth.* 91. *21.*
arenaria. *Lindl.* 103 sub *184.*
aristata. *Presl.* 93. *46.*
articulata. *Nees.* 96. *86.*
asperula. *H. B.* 103. *177.*
atropurpurea. *Nees.* 91. *20.*
auklandiana. *Hook.* 92. *30.*
barbata. *R. Br.* 101. *154.*
barbata. *Zoll.* 101 sub *155.*
bellula. *Steud.* 318. *30b.*
Bergiana. *Schult.* 95. *68.*
Berlandieri. *Steud.* 103. *175.*
bicolor. *Carmich.* 98. *120.*
bicolor. *Nees.* 93 sub *44.*
bivalvis. (*Steud.*) 101. *157.*
brachyphylla. *Presl.* 92. *28.*
breviculmis. *Kunth.* 100. *144.*
bufonia. *H. B.* 103. *170.*
caespitula. *Liebm.* 101. *162.*
capillaris. *R. S.* 102. *171.*
cartilaginea. *R. Br.* 97. *99.*
capillaris. *Kunth.* 103 sub *177.*
cernua. *R. S.* 92. *27.*
chlorostachys. *Nees.* 92. *35.*
chrysocarpa. *Nees.* 95. *69.*
ciliata. *Presl.* 103. *180.*
ciliatifolia. *Torr.* 102. *173.*
ciliifolia. *Steud.* 99. *138.*
circinnata. *Kunth.* 104. *189.*
coarctata. *Torr.* 102. *174.*
cochleata. *Steud.* 100. *146.*
collina. *Kunth.* 101. *152.*
commutata. *Nees.* 98. *118.*
compressa. *Nees.* 98. *115.*
conceptionis. *Steud.* 94. *56.*
congesta. *Schrad.* 102. *169.*
conifera. *Kunth.* 99. *137.*
conifera. *Hochst.* 99 sub *138.*
consanguinea. *Kunth.* 102. *170.*
consocialis. *Steud.* 318. *191c.*
conspersa. *Nees.* 98. *113.*
controversa. *Steud.* 92. *31.*
corymbosa. *R. S.* 99. *130.*
costata. *Hochst.* 97. *96.*
Cumingii. *Steud.* 101. *153.*
curvifolia. *Schrad.* 116 sub *122.*
curvula. *Kunth.* 91. *9.*
cyperoides. *R. Br.* 97. *100.*
decipiens. *Nees.* 97. *104.*
diabolica. *Schrad.* 123. *16.*
dichotoma. *H. B.* 115 sub *102.*
densa. *Schult.* 103. *181.*
dichroa. *Steud.* 91. *22.*
digitata. *Nees.* 98. *114.*
dioeca. *Nees.* 96. *95.*
dipsacea. *R. S.* 99. *129.*
Dregeana. *Kunth.* 98. *126.*
Drummondii. *Torr. Hook.* 104. *194.*
Isolepis dubia. *Kunth.* 83 sub *2.*
dura. *Zoll. Mor.* 104. *193.*
Echinidium. *Nees.* 95. *78.*
echinulata. *Kunth.* 99. *188.*
Eckloniana. *Schrad.* 93 sub *45.*
elachista. *Schult.* 99. *132.*
erubescens. *Steud.* 92 sub *33.*
erythronegma. *Steud.* 96. *93.*
exilis. *Nees.* 95 *67.*
exilis. *H. B.* 112 sub *74.*
expallescens. *Kunth.* 95. *75.*
fascicularis. *Kunth.* 90. *6.*
festucoides. *Kunth.* 100. *145.*
ficinioides. *Steud.* 98. *121.*
filamentosa. *R. S.* 101. *161.*
filamentosa. *Nees.* 98 sub *121.*
fimbriata. *Schrad.* 101. *156.*
fluitans. *Autor.* 90. *2.*
fluitans. *R. Br.* 105 sub Helothrix *1.*
fontana. *Steud.* 97. *108.*
Funckii. *Steud.* 91. *24.*
fuscescens. *Steud.* 92. *25.*
furcata. *Nees. Meyen.* 92. *34.*
fusco purpurea. *Steud.* 99. *135.*
Gardneriana. *Steud.* 99. *139.*
Gaudichaudiana. *Kunth.* 97. *112.*
Giraudyi. *Steud.* 91. *10.*
glaucescens. *Schrad.* 99. *133.*
globulifera. (*Steud.*) 97. *109.*
glomerata. *Schrad.* Fimbr. 120 sub *170.*
gracilis. *Nees.* 99. *131.*
gracilis. *H. B.* 112 sub *73.*
grandispica. *Steud.* 318. *125b.*
Gunnii. *Steud.* 94. *55.*
hamulosa. *Kunth.* 99. *127.*
Hartmanni. *Steud.* 100. *151.*
heterolepis. *Steud.* 93. *43.*
heteromorpha. *Steud.* 100. *147.*
heterophylla. *Steud.* 93. *41.*
hispida. (*Steud.*) 104. *191.*
hirta. *H. B.* 110 sub *49.*
hirtella. *Schrad.* 104. *195.*
Holoschoenus. *R. S.* 97. *107.*
Humboldtii. *R. S.* 98. *124.*
humilis. *Kunth.* 100. *143.*
Hystrix. *Kunth.* 98 sub *126.*
incomptula. *Nees.* 95. *76.*
incomptula. *Kunth.* 95 sub *77.*
incurvata. *Nees.* 96. *91.*
intricata. *Steud.* 318. *9b.*
inundata. *R. Br.* 97. *97.*
involucellata. *Steud.* 101. *155.*
junciformis. *H. B.* 102. *168.*
koilolepis. *Steud.* 318. *36b.*
Kochii. *Steud.* 93. *48.*
Kunthiana. *Steud.* 95. *77.*
Kyllingioides. *Rich.* 70 sub *47.*
Labillardieri. *Steud.* 96. *94.*
lanata. *H. B.* 100. *140.*
Langsdorffiana. *Kunth.* 104. *188.*
lenticularis. *R. Br.* 93. *50.*
leptalea. *Schult.* 93. *47.*
leptos. *Steud.* 91. *23.*
leptostachya. *Kunth.* 91. *14.*
leucostachya. *H. B.* 99. *134.*
Lichtensteiniana. *Kunth.* 100. *148.*
lineata. *Nees.* 98. *117.*
longifolia. *Steud.* 90. *3.*
longispica. *Steud.* 104. *190.*

Isolepis Ludwigii. 91. *11.*
lupulina. *Nees.* 96. *83.*
margaritifera. *Nees.* 94. *61.*
Martii. *R. S.* 105. *200.*
Meyeniana. *Nees.* 92. *29.*
Micheliana. *R. S.* 98. *125.*
micrantha. *R. S.* 130 sub *3.*
microcarpa. *Nees.* 95. *70.*
Minace. *Parlat.* 93. *39.*
minima. *Schrad.* 130 sub *2.*
monocephala. *Steud.* 91. *103.*
nervosa. *Hochst.* 92 sub *25.*
nigrescens. (*Steud.*) 91. *17.*
nigricans. *H. B.* 94. *62.*
nodosa. *R. Br.* 96. *92.*
notata. *Nees.* 97. *101.*
nudipes. *Kunth.* 100. *141.*
obtusifolia. *Beauv.* 120 sub *167.*
oligantha. *C. A. Meyer.* 90 sub *1.*
oryzetorum. *Steud.* 96. *88.*
pallida. *Nees.* 95. *71.*
paludicola. *Kunth.* 97. *105.*
palustris. *Schrad.* 94 sub *64.*
panamensis. *Presl.* 105. *198.*
panormitana. *Parlat.* 93. *40.*
paradoxa. *Kunth.* 100. *142.*
paradoxa. *Schrad.* 123 sub *23.*
pauciflora. (*Steud.*) 104. *192.*
Perrotetii. *Steud.* 318. *191b.*
pholiodes. *Steud.* 93. *51.*
pilosa. *Steud.* 97. *102.*
plebeia. *Schrad.* 95 sub *68.*
Poiretii. (*Steud.*) 98. *119.*
polycolea. *Notar.* 95. *80.*
polyphylla. *Rich.* 70 sub *48.*
praelongata. *Nees.* 96. *89.*
prolifera. *R. Br.* 97. *110.*
propinqua. *R. Br.* 97. *98.*
proxima. *Steud.* 95. *74.*
ptycholeptos. *Steud.* 93. *38.*
puberula. *Kunth.* 103. *187.*
pubigera. *Schrad.* 110 sub *54.*
pubigera. *Sieber.* 104 sub *198.*
pumila. *R. S.* 90. *1.*
punctulata. *Steud.* 92. *36.*
purpurascens. *Steud.* 92. *33.*
pusilla. *Kunth.* 91. *15.*
pygmaea. *Kunth.* 92. *26.*
racemosa. *Schult.* 104. *196.*
radiciflora. *Steud.* 318. *175b.*
repens. *Nees.* 98. *116.*
raparia. *R. Br.* 93. *49.*
riparia. *Sieb.* 93 sub *37.*
rivularis. *Schrad.* 94. *64.*
robustula. *Steud.* 90. *4.*
Roylei. *Nees.* 96. *85.*
rubescens. *Presl.* 105. *199.*
rubicunda. *Kunth.* 90. *5.*
rupestris. *Kunth.* 94. *63.*
Saviana. *R. S.* 93. *53.*
scabra. *Presl.* 103. *183.*
Schimperiana. *Hochst.* 101. *163.*
schoenoides. *Kunth.* 100. *149.*
Schomburghii. *Steud.* 102. *165.*
Schraderiana. *Steud.* 103. *178.*
Sellowiana. *Kunth.* 100. *150.*
senegalensis. *Hochst.* 96. *90.*
sepulcralis. *Steud.* 94. *65.*
seslerioides. *Kunth.* 95. *73.*
setacea. *R. Br.* 94. *60.*

Isolepis Sieberi. *Schrad.* 104. *197.*
simillima. *Steud.* 95. *81.*
Sororia. *Kunth.* 93. *52.*
spiralis. *A. Rich.* Anthophyllum 160.
sphaerocarpa. *Nees.* 95. *72.*
squarrosa. *R. S.* 198. *123.*
squarrosa. *Carm.* 98 sub *122.*
squarrosa. *H. B.* 98 sub *124.*
stenophylla. *Torr. Kunth.* 101. *160.*
Steudelii. *Schrad.* 123 sub *14.*
striata. *Kunth.* 90. *7.*
striatella. *Steud.* 92. *37.*
subacaulis. *Steud.* 318. *142b.*
subsquarrosa. *Schrad.* 130 sub *3.*
subtilis. *Kunth.* 92. *32.*
sulcata. *Carmich.* 96. *84.*
supina. *R. Br.* 95. *79.*
tenella. *Kunth.* 103. *185.*
tenerrima. *Fisch. Mey.* 102. *172.*
tenuifolia. *Dietr.* 103. *176.*
tenuior. *Steud.* 91. *12.*
tenuissima. *Nees.* 91. *13.*
tenuis. *Schrad.* 91. *16.*
Thouarsii. *Dietr.* 97. *111.*
Thunbergiana. *Schrad.* 97. *106.*
trachysperma. *Nees.* 94. *66.*
trichocolea. *Steud.* 96. *87.*
trichodes. *Schrad.* 103. *184* et sub *178.*
trifida. *Nees.* 103. *182.*
truncata. *Schrad.* 103. *186.*
uliginosa. (*Steud.*) 91. *8.*
uninodis. *Desv.* 96. *82.*
Urvillei. *Steud.* 94. *54.*
Valdiviae. *Steud.* 94. *57.*
varians. *Steud.* 94. *59.*
variegata. *Steud.* 93. *42.*
venustula. *Kunth.* 93. *44.*
verrucosula. *Nees.* 93. *45.*
vestita. *Nees.* 102. *166.*
Vincentii. *Steud.* 102. *167.*
Wallichiana. *Schult.* 101. *158.*
Warrei. *Torr.* 101. *159.*
Willdenowii. *Kunth.* 102. *164.*
Willdenowii. *Presl.* 115 sub *105.*
Isoschoenus. *Nees.* 167.
acuminatus. *Nees.* 166 sub *17.*
Armeria. *Nees.* 167. *3.*
barbatus. *Nees.* 167. *2.*
Drummondii. *Steud.* 167. *4.*
flavus. *Nees.* 167. *1.*
Juncus. *Lin.** 295.
acuminatus. *Michx.* 301. *84* et sub *79.*
acuminatus. *Salzm.* 299 sub *61.*
acutiflorus. *Ehrh.* 298. *44.*
acutus. *Lin.* 297. *32.*
adscendens. *Host.* 298 sub *42.*
aemulans. *Liebm.* 297. *25.*
affinis. *R. Br.* 308. *188.*
alpigenus. *C. Koch.* 301. *93.*
ambiguus. *Guss.* 306. *162.*
anceps. *Laharp.* 299. *52.*
andicola. *Hook.* 296. *16.*
antarcticus. *Hook.* 307. *174.*
arcticus. *Willd.* 296. *10.*
arcticus. *Lapeyr.* 296 sub *9.*
arcticus. *Hook.* 297 sub *34.*
aristulatus. *Michx.* 304 sub *128.*

* Species desideratae sub homonymis Luzulae sunt quaerendae.

Juncus articulatus. *Lin.* 298 sub *42. 44.*
articulatus. *Desf.* 299 sub *57.*
atlanticus. *Laharp.* 299. *49.*
atrofuscus. *Rupr.* 306 sub *157.*
Bachiti. *Hochst.* 305. *136.*
balticus. *Dethard. Willd.* 295. *6.*
benghalensis. *Kunth.* 308. *178.*
bicephalus. *Visian.* 302. *107.*
biflorus. *Ell.* 304 sub *128.*
biglumis. *Lin.* 307. *173.*
biglumis. *Jacq.* 307 sub *171.*
bogotensis. *H. B.* 296 sub *18.*
bottnicus. *Whlbrg.* 306 sub *157.*
brevifolius. *Liebm.* 298. *38.*
Broteri. *Steud.* 291. *28.*
bufonius. *Lin.* 307. *163.*
bulbosus. *Lin.* 306. *156.*
bulbosus. *Lour.* 308 sub *191.*
caespititius. *E. Mey.* 303. *122.*
canadensis. *Gay.* 300. *79.*
canaliculatus. *Liebm.* 304. *133.*
canariensis. *Poit.* 296. *19.*
capensis. *Thunb. Autor.* sub *107. 108. 109. 110.*
capillaceus. *Lam.* 305. *149.*
capitatus. *Weig.* 304. *134.*
capsularis. (*Steud.*) 309. *195.*
castaneus. *Smith.* 307. *172.*
cephalotes. *Thunb.* 303 sub *110.*
Chamissonis. *Kunth.* 305. *141.*
chloroticus. *Schult.* 305 sub *140.*
cognatus. *Kunth.* 305. *144.*
collinus. *Steud.* 306. *157.*
commixtus. *Steud.* 300. *71.*
communis. *Meyer.* 296. *18.*
commutatus. *Steud.* 301. *91.*
complanatus. *Schult.* 295 sub *7.*
compressus. *H.B.* 295. *7* et sub *34.*
compressus. *Autor.* 306 sub *156.*
conceptionis. *Steud.* 297. *17.*
concinnus. *Don.* 308. *183.*
conglomeratus. *Lin* 297 sub *18.*
Conradi. *Tuckrm.* 300. *76.*
correctus. *Steud.* 296. *22.*
cylindricus. *Curt.* 304. *129.*
cyperoides. *Laharp.* 304. *132.*
debilis. *A. Gray.* 301. *83.*
delicatulus. *Steud.* 304. *126.*
demissus. *Steud.* 303. *118.*
densiflorus. *H. B.* 302. *95.*
densiflorus. *Berter.* sub *55. 71. 96. 98.*
diaphragmaticus. *Brot.* 295 sub *1.*
diaphragmaticus. *Hochst.* 298 sub *46.*
dichotomus. *Ell.* 305. *145.*
diffusus. *Hopp.* 295. *4.*
dioicus. *Steud.* 309. *196.*
Dombeyanus. *Lahrp.* 300. *66.*
Dregeanus. *Kunth.* 304. *127.*
Dregeanus. *Presl.* 307 sub *163.*
Drummondii. *E. Mey.* 297. *34.*
Drummondii. *Steud.* in litt. 296 sub *22.*
ebracteatus. *E. Mey.* 299. *63.*
echinatus. *Ell.* 302. *101.*
echinatus. *Kinn.* 301 sub *79.*
echinuloides. *Brot.* 202 sub *105.*
effusus. *Lin.* 296 sub *10. 18.*
elatus. *Steud.* 295. *2.*
ensifolius. *Wickstr.* 301. *92.*
ericetorum. *Poll.* 304 sub *134.*

Juncus exaltatus. *Decaisn.* 299. *53.*
falcatus. *Meyer.* 308. *182.*
fasciculatus. *Schonsb.* 299. *61.*
Fernandezianus. *Steud.* 302. *96.*
filiformis. *Lin.* 296. *9.*
filiformis. *Steven.* 306 sub *159.*
fistulosus. *Guss.* 295. *3.*
flaccidus. *Steud.* 303. *111.*
flavescens. *Host.* 290 sub *1.*
floribundus. *H. B.* 298 sub *36.*
foliosus. *Desf.* 307 sub *163.*
Fontanesii. *Gay.* 299. *57.*
fraternus. *Kunth.* 302. *104.*
fuscoater. *Schreb.* 298. *47.*
Gayanus. *Steud.* 300. *74.*
Gerardi. *Labil.* 206. *157* et sub *160.*
Germanorum. *Steud.* 305. *146.*
Gesneri. *Smith.* 305 sub *146.*
glaucescens. *Lahrp.* 296. *14.*
glaucus. *Ehrh.* 295. *1.*
glaucus. *Hrbr. un. it.* 295 sub *2.*
gracilis. *R. Br.* 308. *186.*
gracilis. *Hook. fil.* 307 sub *170.*
graminifolius. *Meyer.* 303. *114.*
graminifolius. *Kunth.* 303 sub *115.*
grandiflorus. *Forst.* 308. *179.*
Greenei. *Tuckrm.* 305. *139.*
Haenkei. *Meyer.* 296 sub *7.*
heterophyllus. *Dufour.* 301 sub *80.*
Hochstetteri. *Steud.* 299. *59.*
holoschoenus. *R. Br.* 299. *62.*
homomallus. *Steud.* 303. *117.*
Hookeridis. *Steud.* 307. *170.*
Hostii. *Tausch.* 307 sub *168.*
Jacquini. *Lin.* 307. *171.*
imbricatus. *Lahrp.* 306. *154.*
inconspicuus. *Gaudich.* 298. *41.*
indescriptus. *Steud.* 304. *124.*
indicus. *Royl. Don.* 302. *100.*
inflexus. *Leers.* 295 sub *1.*
insulanus. *Vivian.* 307 sub *163.*
intermedius. *Host.* 291 sub *6.*
Karelini. *Steud.* 297. *31.*
Kotschyi. *Boiss.* 298. *43.*
Kraussii. *Hochst.* 297. *29.*
lagenarius. *Gay.* 299. *56.*
lampocarpus. *Ehrh.* 298. *42.*
Lechleri. *Steud.* 306. *153.*
Leopoldi. *Parlat.* 297. *33.*
Leschenaultii. *Gay.* 301. *86.*
leucanthus. *Royl. Don.* 308. *177.*
leucomelas. *Royl. Don.* 308. *184.*
littoralis. *Meyer.* 297. *30.*
littoralis. *Karel.* 297 sub *31.*
lomatophyllus. *Spr.* 303. *109.*
longifolius. *Steud.* 299. *55.*
Loureiranus. *Schult.* 308. *191.*
lucidus. *Hochst.* 305. *147.*
macrocephalus. *Vivian.* 300 sub *64.*
magellanicus. *Lam.* 307. *169.*
marginatus. *Rostk.* 304. *128.*
maritimus. *Lam.* 297. *27.*
maritimus. *Brot. Hochst.* 297 sub *28.*
megacoleus. *Steud.* 299. *54.*
melananthus. *Rchbch.* 298. *45.*
melanocephalus. *Frivald.* 308. *192.*
membranaceus. *Royl. Don.* 308. *185*
Mertensianus. *Bong.* 302. *99.*
mexicanus. *Willd.* 296 sub *7.*
Juncus micranthus. *Schrad.* 202. *98.*
microcephalus. *H. B.* 298. *36* et *40.*
militaris. *Bigel.* 308. *189.*
monanthus. *Jacq.* 307 sub *168.*
monticola. *Steud.* 301. *85.*
Mühlenbergii. *Spr.* 300. *77.*
multicapitatus. *Schult.* 299 sub *51.*
multiceps. *Kunth.* 301. *89.*
multiceps. *Kunze.* 298 sub *36.*
multiflorus. *Desf.* 297. *35.*
multiflorus. *Berter.* 306 sub *152.*
mutabilis. *Lam.* 362 sub *106.*
nemorosus. *Host.* 293 sub *32.*
nigritellus. *Don.* 299. *51.*
nodosus. *Lin.* 299. *60.*
nodulosus. *Whlbrg.* 298 sub *47.*
obtusiflorus. *Ehrh.* 299. *50.*
odoratus. *Torr.* 304. *130.*
Orizabae. *Liebm.* 297. *26.*
oxycarpus. *Meyer.* 301. *88* et sub *53.*
pallescens. *Lam.* 301 sub *84.*
pallidus. *R. Br.* 296. *20.*
paniculatus. *Hopp.* 295. *5.*
paradoxus. *Meyer.* 302. *103.*
parviflorus. *Poir.* 308. *190.*
parviflorus. *Ehrh.* 291 sub *9.*
patens. *Meyer.* 296. *8.*
pauciflorus. *R. Br.* 296. *13.*
peleocarpus. *Meyer.* 300. *75.*
persicus. *Poir.* 306. *160.*
pictus. *Steud.* 305. *137.*
pilosus. *Lin.* 291 sub *5.*
planifolius. *R. Br.* 304. *123.*
platycaulis. *H. B.* 305. *140.*
platycaulis. *E. Meyer.* 305. *141.*
plebeius. *R. Br.* 307. *167.*
polycephalus. *Michx.* 302 sub *101* et *102.*
prismatocarpus. *R. Br.* 301. *90.*
prismatocarpus. *Sieb.* 301 sub *91.*
procerus. *E. Mey.* 296. *21.*
prolifer. *H. B.* 307. *164.*
punctorius. *Thunb.* 300. *72.*
pygmaeus. *Thuil.* 302. *106.*
Pylaei. *Lahrp.* 296. *23.*
pyramidatus. *Lahrp.* 298. *48.*
Quartinianus. *Rich.* 300. *67.*
radicans. *Schlcht.* 301. *81.*
repens. *Michx.* 304. *131.*
revolutus. *R. Br.* 306. *155.*
rivularis. *Poepp.* 303. *115.*
Roemerianus. *Scheele.* 265. *15.*
Rostkowii. *Meyer.* 300. *70.*
rubens. *Lam.* 300 sub *66.*
rudis. *Kunth.* 300. *78.*
rugosus. *Steud.* 298. *46.*
rupestris. *Kunth.* 303. *121.*
salsuginosus. *Turczn.* 308. *180.*
scabriusculus. *Kunth.* 307. *166.*
Schimperi. *Hochst.* 300. *68.*
scheuchnerioides. *Gaudich.* 298. *40.*
scirpoides. *Lam.* 302. *102.*
secundus. *Poir.* 305. *143.*
septangulus. *Peterm.* 298 sub *45.*
serratus. *Thunb.* 308 sub Prionium.
setaceus. *Rostk.* 296. *11.*
sinensis. *Gay.* 301. *87.*
singularis. *Steud.* 302. *108.*
Smithii. *Kunth.* 305 sub *146.*
soranthus. *Schrenk.* 303. *120.*
Juncus spanianthus. *Steud.* 306. *151.*
sphacelatus. *Decaisn.* 308. *187.*
sphaerocarpus. *Nees.* 307 sub *163.*
Sprengelii. *Willd.* 305 sub *138.*
squarrosus. *Lin.* 305. *138.*
stenophyllus. *Steud.* 303. *110.*
stipulatus. *Nees.* 298. *37.*
striatus. *Schousb.* 299. *58* et 308 sub *192.*
striatus. *Hochst.* 299 sub *59.*
stygius. *Lin.* 307. *176.*
subglandulosus. *Steud.* 303. *113.*
subincurvus. *Steud.* 303. *119.*
submonocephalus. *Steud.* 303. *112.*
subtilis. *Meyer.* 301. *82.*
subverticillatus. *Wulf.* 301 sub *80.*
sudeticus. *Willd.* 293 sub *32.*
supinus. *Moench.* 301 sub *80.*
sylvaticus. *Reich.* 298 sub *44* et *45.*
Tenageia. *Ehrh.* 306. *161.*
tenax. *Russ.* 308. *193.*
tenuifolius. *Steud.* 306. *150.*
tenuis. *Willd.* 305. *142* et sub *143. 144. 146.*
tenuis. *E. Mey.* 305 sub *144.*
tenuis. *Aut. germ.* 305 sub *146.*
Thomasii. *Tenor.* 300. *65.*
tricephalus. *Gay.* 299. *64.*
trichodes. *Steud.* 306. *159.*
trifidus. *Lin.* 307. *168.*
triglumis. *Lin.* 307. *175.*
trigonocarpus. *Steud.* 308. *181.*
trinervis. *Liebm.* 298. *39.*
uliginosus. *Roth.* 301. *80.*
Urvillei. *Steud.* 306. *158.*
vacillans. *Steud.* 305. *148.*
vaginatus. *R. Br.* 296. *12.*
vaginatus. *Sieber.* 296 sub *20.*
Valdiviae. *Steud.* 296. *24.*
valvatus. *Link.* 302. *105.*
viviparus. *Conrad.* 307. *165.*
Wallichianus. *Lahrp.* 301. *94.*
Wellwitschii. *Hochst.* 304. *135.*
xantholepis. *Steud.* 303. *116.*
xyphoides. *Meyer.* 300. *69.*
zeylanicus. *Schult.* 309. *194.*

K.

Killinga. *Blanco.* 72.
triceps. *Blanco.* 72. *1.*
Kingia. *R. Brown.* 311.
argentea. *Preiss.* 311. *2.*
australis. *R. Br.* 311. *1.*
Kobresia. *Willd.* 246.
caricina. *Willd.* 246. *1.*
globularis. *Dewey.* 244 sub *18.*
laxa. *Nees.* 246. *3.*
nardina. *Hornm.* 183 sub *3.*
schoenoides. *C. A. Mey.* 246. *4.*
scirpina. *Fl. dan.* 183 sub *3.*
stenocarpa. (*Steud.*) 246. *2.*
Kyllingia. *Rottb.* 66.
alata. *Nees.* 69. *37.*
alba. *Nees.* 69. *38.*
alba. *Steud.* (hrbr. Abyss.) *Rich.* 70 sub *49.*
albescens. *Steud.* 68. *29.*
ambigua. *Steud.* 70. *48.*
aphylla. *Kunth.* 66. *1.*
atrosanguinea. *Steud.* 69. *44.*

Kyllingia curvata. *Nees.* 69. *40.*
bracheilema. *Steud.* 70. *45.*
brevifolia. *Rottb.* 67. *11.*
bulbosa. *Beauv.* 71. *56.*
bulbosa. *Steud.* 82 sub *38.*
caespitosa. *Nees.* 68. *20.*
campestris. *Salzm.* 68. *25.*
capitata. *Beauv.* 66 sub *1.*
chlorotropis. *Steud.* 70. *53.*
ciliata. *Kunth.* 69. *39.*
consanguinea. *Kunth.* 69. *34.*
controversa. *Steud.* 70. *49.*
cristata. *Kunth.* 69. *36.*
cristata. *Rich.* 70 sub *50.*
cruciformis. *Schrad.* 67. *16.*
cruciformis. *Kunth.* 68 sub *20.*
cylindrica. *Nees.* 68. *27.*
cyperina. *Retz.* 61 sub *20.*
decora. *Steud.* 317. *6b.*
dentata. *Hochst.* 70. *50.*
elata. *Steud.* 70. *48b.*
elatior. *Kunth.* 69. *33.*
elongata. *H. B.* 67. *8.*
eriocauloides. *Steud.* 105 sub *1.*
filiformis. *Swartz.* 60 sub *5.*
geminiflora. *Steud.* 70. *52.*
gracilis. *Kunth.* 68. *28.*
gracilis. *Salzm.* 67 sub *17.*
granularis. *Desf.* 59 sub *2.*
Hohenackeri. *Hochst.* 60 sub *4.*
hortensis. *Salzm.* 68. *23.*
incompleta. *Jacq.* 60 sub *9. 10.*
intermedia. *R. Br.* 71. *57.*
Lehmanni. *Nees.* 69. *43.*
Liebmanni. (*Steud.*) 68. *18.*
macrocephala. *Rich.* 8 sub *58.*
Mariae. *Steud.* 69. *41.*
Martiana. *Schrad.* 68. *24.*
melanosperma. *Nees.* 67. *13.*
Metzii. *Hochst.* 70. *51.*
microcephala. *Steud.* 70. *47.*
microcephala. *Liebm.* 68 sub *18.*
mindorensis. *Steud.* 67. *14.*
monocephala. *Lin.* 67. *9.*
multinervia. *Steud.* 316. *27b.*
nana. *Nees.* 67. *12.*
nervosa. *Steud.* 70. *46.*
obtusata. *Presl.* 66. *5.*
odorata. *Vahl.* 68. *22.*
panicea. *Rottb.* 63 sub *47.*
polyphylla. *Willd.* 69. *22.*
pulchella. *Kunth.* 69. *42.*
pulchella. *Hochst.* 70. *44.*
pumila. *Michx.* 68. *19.*
pumila. *Steud.* (Flora.) 70 sub *52.*
pungens. *Link.* 66. *2.*
repens. *Salzm.* 67. *6.*
rigidula. *Steud.* 71. *55.*
sesquiflora. *Torr.* 68. *21.*
sororia. *Kunth.* 67. *15.*
squamulosa. *Vahl.* 69. *35.*
squarrosa. *Steud.* 68. *30.*
stricta. *Schrad. Nees.* 66. *3.*
tenuifolia. *Steud.* 69. *31.*
tenuissima. *Steud.* 67. *17.*
triceps. *Lin.* 68. *26.*
tuberosa. *Scheele.* 67. *10.*
umbellata. *Lin.* 61 sub *17.*
vaginata. *Lam.* 67. *7.*
viridula. *Hochst.* 71. *54.*

L.

Lachnocaulon. *Kunth.* 283.
Michauxii. *Kunth.* 283. *1.*
Lagenocarpus. *Nees.* Scleria. 177 sub *113.*
Martii. *Nees.* 177 sub *119.*
Lampocarya. *R. Brown.* Gahnia.
aspera. *Nees.* in *Kunth.* hrbr. 164 sub *15.*
hexandra. *R. Br.* 164 sub *12.*
schoenoides. *R. Br.* 164 sub 9.
Lepidanthus. *Nees.*
Willdenowia. *Nees.* 253 sub *47.*
Lepidobolus. *Nees.* 260.
Preissianus. 261. *1.*
Lepidosperma. *Labil.* 157.
angustatum. *R. Br.* 157. *15.*
aphyllum. *R. Br.* 158. *25.*
Brunonianum. *Nees.* 158 sub *14.*
Burmanni. *Spr.* 161 sub *4.*
chinense. *Nees. Mey.* 158. *35.*
concavum. *R. Br.* 157. *3.*
confine. *Nees.* 158. *32.*
congestum. *R. Br.* 157. *11.*
costale. *Nees.* 157. *18.*
elatius. *Labil.* 157. *4.*
ensatum. *Nees.* 158. *20.*
ensifolium. *Willd.* 156 sub Vincentia *2.*
exaltatum. *R. Br.* 157. *8.*
filiforme. *Labil.* 158. *28.*
fimbriatum. *Nees.* 158. *24.*
flexuosum. *R. Br.* 158. *27.*
gladiatum. *Labil.* 157. *1.*
gladiatum. *Sieb.* 157 sub *2.*
globosum. *Labil.* 157. *17.*
gracile. *R. Br.* 158. *26.*
iridifolium. *Willd.* 157 sub Chapelliera *1.*
laeve. *R. Br.* 157. *12.*
laterale. *R. Br.* 157. *6.*
lineare. *R. Br.* 157. *16.*
longitudinale. *Labil.* 157. *5.*
Neesii. *Kunth.* 158. *31.*
pubisquameum. *Steud.* 158. *21.*
Rottboellii. *Schrad.* 158 sub *2.*
scabrum. *Nees.* 158. *29.*
Sieberi. *Kunth.* 157. *2.*
squamatum. *Labil.* 157. *13.*
squamatum. *R. Br.* 157 sub *14.*
striatum. *R. Br.* 158. *29.*
tetragonum. *Labil.* 157. *19.*
tetragonum. *Nees.* 158 sub *31.*
tetragynum. *R. Br.* 157. 7.
tetraquetrum. *Nees.* 158. *22.*
thermale. *Schrad.* 158 sub *1.*
tuberculatum. *Nees.* 158. *23.*
uncinatum. *Nees.* 158. *34.*
ustulatum. *Steud.* 157. *10.*
viscidum. *R. Br.* 157. *9.*
waigiuense. *Steud.* 158. *33.*
Lepironia. *Rich.* 181.
mucronata. *Rich.* 181. *1.*
Lepisia. *Presl.* 153.
ustulata. *Presl.* 153. *1.*
Leptocarpus. *R. Brown.* 260.
aristatus. *R. Br.* 260. *1.*
canus. *Lindl. Nees.* 260. *6.*
ciliaris. *Nees.* 260. 7.
Leptocarpus coangustatus. *Nees.* 260. *9.*
elatior. *R. Br.* 260. *2.*
glaucus. *Nees.* 260. *8.*
imbricatus. *R. Br.* 257 sub Schoenodon *1.*
ramosus. *R. Br.* 260. *3.*
scariosus. *R. Br.* 257 sub Schoenodon *3.*
simplex. *R. Br.* 257 sub Schoenodon *5.*
spathaceus. *R. Br.* 260. *4.*
squarrosus. *Sieber.* Calorophus. 265 sub *5.*
tenax. *R. Br.* 257 sub Schoenodon *1.*
Leptoschoenus. *Nees.* 2.
prolifer. *Nees.* 2. *1.*
Lepyrodia. *R. Brown.* 248.
Drummondiana. *Steud.* 248. 7.
gracilis. *R. Br.* 248. *1.*
hermaphrodita. *R. Br.* 248. *6.*
hermaphrodita. *Sieb.* 248 sub *5.*
macra. *Nees.* 248. *4.*
scariosa. *R. Br.* 248. *5.*
stricta. *R. Br.* 248. *2.*
succedanea. *Nees.* 248. *3.*
Leucocephala. *Roxb.*
graminifolia. *Roxb.* 271 sub 33.
spathacea. *Roxb.* 270 sub *24.*
Leucoglochin. *Heuff.*
pauciflorus. *Heuff.* 185 sub *31.*
Leucoploeus. *Nees.* 266.
argenteus. *Nees.* 266. *1.*
Limnochloa. *Nees.* Eleocharis.
capensis. *Nees.* 78 sub *44.*
Lipocarpha. *R. Brown.* 129.
argentea. *R. Br.* 129. *1.*
filiformis. *Kunth.* 130. *8.*
glomerata. *Nees.* 129. *4.*
gracilis. *Nees.* 130. *12.*
laevigata. *Nees.* 129. *2.*
maculata. *Torr.* 130. *9.*
mexicana. *Liebm.* 130. *10.*
microcephala. *Kunth.* 130. *11.*
Prieuriana. *Steud.* 130. *6.*
Salzmanniana. *Steud.* 129. *5.*
Sellowiana. *Kunth.* 129. *3.*
sphacelata. *Kunth.* 130. 7.
triceps. *Nees.* 130 sub 7.
Lomandra. *Labil.* Xerotes.
Loxocarya. *R. Brown.* 249.
cinerea. *R. Br.* 249. *1.*
Luzula. *Decand.* 290.
africana. *Drege.* 294. *46.*
albida. *Desv.* 292. *21.*
Alopecuros. *Desv.* 294 sub *48.*
Althii. *Herbich.* 293. *38.*
angustifolia. *Poir.* 295. *55.*
angustifolia. *C. Koch.* 294 sub *42.*
arcuata. *Smith.* 292. *17.*
arida. *Steud.* 293. *30.*
australasica. *Steud.* 294. *45.*
azorica. *Wats.* 292 sub *22.*
Banksiana. *E. Mey.* 293. *27.*
barbata. *Liebm.* 295. *54.*
Bertholettii. *Nees.* 291. 7.
caespitosa. *Gay.* 294. *43.*
campestris. *Desv.* 293. *32.*
canariensis. *Poir.* 293. *28.*
capillaris. *Steud.* 293. *34.*
caricina. *E. Meyer.* 294. *52.*

Luzula chilensis. *Nees.* 294. *44.*
comosa. *E. Meyer.* 293. *39.*
congesta. *Lejeun.* 293 sub *32.*
crinita. *Hook. fil.* 294. *49.*
Desvauxii. *Kunth.* 292. *19.*
denticulata. *Liebm.* 291. *13.*
elegans. *Wats. Guthn.* 292 sub *22.*
flavescens. *Gaud.* 290. *1.*
Forsteri. *Desv.* 290. *3.*
gigantea. *Desv.* 291. *12.*
glabrata. *Hopp.* 291. *6.*
glabrata. *Desv.* 292 sub *19.*
graeca. *Kunth.* 293. *35.*
Hostii. *Desv.* 290 sub *1.*
hyperborea. *R. Br.* 293. *36.*
interrupta. *Desv.* 294 sub *47.*
labradorica. *Steud.* 291. *11.*
lactea. *E. Mey.* 292. *23.*
lactea. *Rchbch.* 292 sub *24.*
laetevirens. *Liebm.* 291. *14.*
latifolia. *Liebm.* 291. *15.*
lutea. *Desv.* 293. *29.*
macrotricha. *Steud.* 294. *41.*
maxima. *Desv.* 292. *20.*
melanocarpa. *Desv.* 291. *8.*
multiflora. *Lejeun.* 293 sub *32.*
neglecta. *Kunth.* 291. *10.*
nigricans. *Desv.* 293 sub *32.*
nivalis. *Laest.* 292 sub *18.*
nivea. *Desv.* 292. *25.*
nodulosa. *E. Mey.* 293 sub *35.*
obtusata. *Steud.* 294. *51.*
pallescens. *Fries.* 293. *33.*
paniculata. *Desv.* 295. *56.*
parviflora. *Desv.* 291. *9.*
parviflora. *Hrbr.* norw. un. it. 291. *10.*
pedemontana. *Boiss.* 292. *24.*
pediformis. *Dec.* 293. *37.*
peruviana. *Desv.* 294. *48.*
picta. *Less. Rich.* 292. *26.*
pilosa. *Willd.* 291 sub *5.*
plumosa. *E. Mey.* 290. *4.*
purpurea. *Buch.* 291. *31.*
purpureosplendens. *Seub.* 292. *22.*
racemosa. *Desv.* 294. *47.*
rufescens. *Fisch.* 290. *2.*
spadicea. *Dec.* 291. *17.*
spicata. *Desv.* 293. *40.*
stenophylla. (*Steud.*) 293. *42.*
sudetica. *Dec.* 203 sub *31.*
villosa. *Wickstr.* 294 sub *50.*
vernalis. *Desv.* 203. *5.*
vulcanica. *Liebm.* 294. *53.*
Wahlenbergii. *Rupr.* 292 sub *17.*
Lyginia. *R. Brown.* 247.
barbata. *R. Br.* 248. *2.*
imberbis. *R. Br.* 247. *1.*
montevidensis. *Steud.* 248. *3.*
Lyprolepis. *Steud.* 130.
denudata. *Steud.* 130. *1.*

M.

Machaerina. *Vahl.* 156.
resinosa. *Nees.* 156. *2.*
restioides. *Vahl.* 156. *1.*
Macrochaetium. *Steud.* 159.
Dregei. *Steud.* 159. *1.*
Macrolomia. *Schrad. Nees.* Scleria. 171 sub *38.*
Malacochaete. *Nees.* Scirpus. 86 sub *5.*
Mapania. *Pursh.*
sylvatica. *Pursh.* 133. *1* et 185 sub *27.*
Mariscus. *Vahl.* 59.
aggregatus. *Willd.* 61. *26.*
albescens. *Gaudich.* 65. *73.*
alopecuroides. *Steud.* 65. *79.*
alternifolius. *Vahl.* 65. *69.*
alternifolius. *Siebcr.* 61 sub *18.*
ambiguus. *Liebm.* 63. *42.*
atrosanguineus. *Liebm.* 59. *3.*
atrosanguineus. *Hochst.* 62 sub *33.*
aureus. *Bertol.* 63. *45.*
badius. *Willd.* 65. *74.*
Beyrichii. *Nees.* 47 sub *510.*
bracheilema. *Steud.* 317. *52b.*
brachystachyus. *Hook.* 63. *51.*
bracteosus. *Schlcht.* 61. *22.*
bulbocaulis. *Hochst.* 62 sub *38.*
bulbosus. *Steud.* 62. *38.*
capensis. *Schrad.* 63. *48.*
capillaris. *Vahl.* 59. 2.
capitatus. *Steud.* 60. *8.*
cephalotes. *Poepp.* 15 sub *141.*
coloratus. *Nees.* 60. *6.*
concinnus. *Schrad.* 61. *24.*
conferto-spicatus. *Steud.* 64. *61.*
confertus. *H. B.* 62. *35.*
conicus. *R. Br.* 66. *88.*
coriaceus. *Meyer.* 64. *62.*
cylindricus. *Ell.* 63. *52* et 317 sub *52b.*
cylindristachyus. *Steud.* 65. *70.*
cyperinus. *Vahl.* 61. *20.*
decompositus. *R. Br.* 66. *87.*
dilutus. *Nees.* 49 sub *528.*
Dregeanus. *Kunth.* 62. *30* et sub *31.*
Drummondii. *Steud.* 316. *38c.*
elatus. *Vahl.* 60. *9* et 62 sub *35.*
filiformis. *Spr.* 60. *5.*
flavus. *H. B.* 60. *14* et 63 sub *46.*
foliosissimus. *Steud.* 65. *78.*
gracilis. *Vahl.* 59. *1.*
Haenkei. *Presl.* 60. *16.*
Haenkeanus. *Kunth.* 66 sub *84.*
Hochstetteri. *Walp.* 62 sub *33.*
huarmensis. *H. B.* 62. *37.*
Jacquini. *Kunth.* 64. *60.*
Karwinskianus. *Kunth.* 65. *75.*
Kunthianus. *Gaudich.* 65. *72.*
kyllingioides. *Steud.* 60. *4.*
laevigatus. *R. S.* 60. *15.*
laevis. *R. Br.* 66. *85.*
laevis. *H. B.* 60 sub *15.*
latifolius. *Schrad.* 64. *54.*
leptochlorides. *Steud.* 317. *84b.*
littoralis. *Meyer.* 61. *27.*
longeradiatus. *Liebm.* 63. *43.*
longus. *Schrad. Nees.* 61. *19.*
macer. *Kunth.* 62. *34.*
macrocarpus. *Kunth.* 61. *28.*
macrophyllus. *Brongn.* 65. *77.*
mexicanus. *Steud.* 64. *59.*
Meyenianus. *Kunth.* 47 sub *509.*
microcephalus. *Presl.* 66. *84.*
mucronatus. *Presl.* 29 sub *303.*
Mutisii. *H. B.* 64. *58* et sub *59.*
nossibeensis. *Steud.* 63. *49.*
oaxacensis. *Steud.* 65. *76.*
oligostachyus. *Schrad.* 64. *64.*
Mariscus ovularis. *Vahl.* 63. *50.*
pachystachyus. *Steud.* 65. *71.*
pallens. *Liebm.* 62. *41.*
palustris. *Schrad.* 64. *63.*
paniceus. *Vahl.* 63. *47.*
paniceus. *Hochst.* 66 sub *83.*
parviflorus. *Nees.* 66. *89.*
patulus. *Schrad.* 60. *11.*
pennatus. *Lam.* 65 sub *73.*
philippensis. *Steud.* 66. *82.*
phleoides. *Nees.* 62. *36.*
pictus. *Nees.* 61. *25.*
plateilema. *Steud.* 62. *33.*
Poeppigianus. *Kunth.* 64. *66.*
Pohlianus. *Nees.* 60. *12.*
polycephalus. *Link.* 65. *68.*
polyphyllus. *Steud.* 75. *80.*
procerus. *Schrad.* 60. *10.*
procerus. *Rich.* 66 sub *81.*
pubescens. *Presl.* 64. *56.*
Pullu. *Steud.* 66. *83.*
pungens. *Steud.* 60. 7.
radiatus. *Hochst.* 61. *29.*
raphiostachys. *Liebm.* 63. *44.*
retrofractus. *Gaertn.* 63. *53.*
Richardi. *Steud.* 66. *81.*
rigidus. *Spr.* 63. *46.*
riparius. *Schrad.* 41 sub *450.*
rufus. *H. B.* 64. *65.*
scaber. *R. Br.* 66. *86.*
Schimperi. *Hochst.* 62. *32.*
Sieberianus. *Nees.* 61. *18.*
sphaerocephalus. *Steud.* 316. *38b.*
tenuifolius. *Schrad. Nees.* 61. *21.*
toluccensis. *Steud.* 65. *67.*
Towari. *H. B.* 64. *57.*
Thunbergii. *Schrad.* 41 sub *410.*
tribrachiatus. *Liebm.* 62. *40.*
uitenhagensis. *Steud.* 317. *48b.*
uliginosus. *Schrad. Nees.* 61. *21.*
umbellatus. *Vahl.* 60. *17.*
uniflorus. (*Steud.*) 64. *55.*
vulnerans. *Salzm.* 43 sub *469.*
Wallichianus. *Kunth.* 60. *13.*
Marsippospermum. *Desv.* 307. *11.*
calyculatum. *Desv.* 308 sub *179.*
Mastigoscleria. *Nees.* Scleria. 168 sub 2. nota.
Maukschia. *Heuffel.*
laevis. *Heuff.* 183 sub *1.*
scabra. *Heuff.* 183 sub *5.*
Mayaca. *Aubl.* 289.
Aubletii. *Schott. Endl.* 290. *1.*
Aubletii. *Michx.* 290 sub *2.*
fluviatilis. *Aubl.* 290 sub *1.*
fluviatilis. *Ell.* 290 sub *2.*
Michauxii. *Schott. Endl.* 290. *2.*
Sellowiana. *Kunth.* 290. *4.*
Vandellii. *Schott. Endl.* 290. *3.*
Melachne. *Schrad.* 153 sub Didymonema Sieberi. *1.*
Melancranis. *Vahl.* 125.
nigrescens. *Schrad.* 125. *2.*
radiata. *Vahl.* 123 sub 27.
rigidula. *Nees.* 125. *3.*
rubiginosa. *Vahl.* 125. *4.*
scariosa. *Vahl.* 125. *1.*
tenuis. *Eckl.* 125. *4.*
Mesanthus. *Nees.* 264.
macrocarpus. *Nees.* 264. *1.*

Mitrospora. *Nees.* vid. Rhynchospora 146 sub *73.*
Mnasium. *Schreb.* Rapatea.
unilaterale. *Rudge.* 313 sub Spathanthus *1.*
Morelotia. *Gaudich.*
gahniaeformis. *Gaud.* 164 sub *13.*
Morisia. *Nees.*
capitata. *Nees.* 148 sub *107.*

N.

Nasmythia. *Huds.* 268. I.
articulata. *Huds.* 268 sub *1.*
Nematachus. *Nees.*
Ecklonii. *Nees.* 263 sub Willdenowia *8.*
Nemochloa. *Nees.* Pleurostachys 138.
turbinata. *Nees.* 138 sub *5.*
Nemum. *Desv.* 106.
spadiceum. *Desv.* 106. *1.*

O.

Omoscleria. *Nees.* Scleria 167 sub *1.* nota.
Oncostylis. *Nees.* Isolepis 99. B.
arenaria. *Nees.* 103 sub *184.*
conifera. *Nees.* 99 sub *137.*
Kunthiana. *Nees.* 102 sub *170.*
Onychosepalum. *Steud.* 249.
laxiflorum. *Steud.* 249. *1.*
Ophryoscleria. *Nees.* Scleria. 168 sub *12.* nota.
Oreobolus. *R. Brown.* 182.
obtusangulus. *Gaudich.* 182. *3.*
pectinatus. *Hook. fil.* 182. *2.*
pumilio. *R. Br.* 182. *1.*
Oxycaryum. *Nees.* 105.
Schomburgkianum. *Nees.* 106. *1.*

P.

Pachymitra. *Nees.*
velutina. *Nees.* 151 sub *5.*
Paepalanthus. *Mart.* Eriocaulon.
Bongardi. *Kunth.* 276 sub *105.*
Gardnerianus. *Walp.* 276 sub *109.*
speciosus. *Gardn.* 274 sub *70.*
Pandanophyllum. *Hassk.* 134.
humile. *Hassk.* 134. *2.*
palustre. *Hassk.* 134. *1.*
Papyrus. *Bruc. Schrad.* Cyperus. 39.
comosa. *Meyer.* 39 sub *424.*
comosa. *H. B.* 39 sub *427.*
elegans. *Schrad.* 39 sub *426.*
junciformis. *Schrad.* 39 sub *421.*
Pangorei. *Nees.* 31 sub *339.*
radiata. *Schrad.* 39 sub *424.*
spectabilis. *Schrad.* 39 sub *427.*
Phacellanthus. *Steud.*
multiflorus. *Steud.* 153 sub Syziganthus *1.*
Philodice. *Mart.* 283.
Hoffmannseggii. *Mart.* 283. *1.*
Phylidrum. *R. Brown.* 314.
lanuginosum. *R. Br.* 314. *2.*
pygmaeum. *R. Br.* 314. *1.*
Platycaulon. *Mart.* Eriocaulon.
Platylepis. *Kunth.* 131.
brasiliensis. *Kunth.* 131. *3.*
capensis. *Kunth.* 131. *1.*
Platylepis dioica. *Steud.* 131. *2.*
guianensis. *Nees.* 131. *6.*
leucocephala. *Nees.* 131. *5.*
xanthocephala. *Nees.* 131. *4.*
Pleurachne. *Schrad.*
secunda. *Schrad.* 152 sub *42.*
Sieberi. *Schrad.* 125 sub *42.*
Pleurostachys. *Brongn.* 138.
Beyrichii. (*Steud.*) 139. *16.*
elegans. *Kunth.* 138. *7.*
extenuata. (*Steud.*) 139. *15.*
floribunda. *Kunth.* 138. *6.*
foliosa. *Kunth.* 138. *1.*
Gaudichaudii. *Brongn.* 138. *3.*
graminifolia. *Brongn.* 139. *12.*
macrantha. *Kunth.* 138. *8.*
Martiana. (*Steud.*) 139. *14.*
millegrana. (*Steud.*) 139. *13.*
Orbigriaaa. *Brongn.* 138. *9.*
Sellowii. *Kunth.* 138. *2.*
sparsiflora. *Kunth.* 138. *10.*
stricta. *Kunth.* 138. *11.*
tenuiflora. *Brongn.* 138. *5.*
Urvillei. *Brongn.* 138. *4.*
Pogonostylis. *Bertol.* 121.
squarrosus. *Bertol.* 121. *1.*
Prionium. *Meyer.* 308.
Palmita. *Meyer.* 308. *1.*
Prionosepalum. *Steud.* 266.
Giliberti. *Steud.* 266. *1.*
Pseudocyperus. *Steud.*
scipinus. *Steud.* 108 sub *20.*
Psilocarya. *Torr.* 150.
candida. *Nees.* 151. *12.*
conferta. *Nees.* 151. *9.*
divergens. *Nees.* 151. *7.*
mexicana. *Liebm.* 150. *4.*
Pohlii. *Nees.* 151. *6.*
rhynchosporoides. *Torr.* 150. *2.*
robusta. *Nees.* 151. *8.*
rufa. *Nees.* 151. *11.*
scirpoides. *Torr.* 150. *1.*
Sellowiana. *Nees.* 151. *10.*
Teneriffa. *Hook. Torr.* 151. *13.*
texensis. *Hook. Torr.* 150. *3.*
velutina. *Nees.* 151. *5.*
Psyllophora. *Heuff.* 184.
vulgaris. *Heuff.* 184 sub *12.*
Pterolepis. *Schrad.* 86 sub *51.*
scirpoides. *Schrad.* 86 sub *51.*
Pteroscleria. *Nees.* Scleria. 177. §. 5.
Ptilanthelium. *Steud.* 166.
Chauvini. *Steud.* 167. *1.*
Ptilochaeta. *Nees.* 139.
diodon. *Nees.* 139. *1.*
Ptilosciadium. *Steud* 149.
Lindenii. *Steud.* 150. *1.*
Pycreus. *Beauv.* Cyperus. 2. Sect. I.
umbrosus. *Nees.* 9 sub *68.*

R.

Randalia. *Beauv.* 268. I.
decangulares. *Beauv.* 268 sub *4.*
scariosa. *Beauv.* 269 sub *6.*
Rapatea. *Aubl.* 312.
arthrophylla. *Mart.* 313 sub Schoenocephalum. *2.*
flava. *Kunth.* 313. *5.*
Friederici Augusti. *Schomb.* 313. *3.*
gracilis. *Poepp. Endl.* 312. *2.*
Rapatea Martiana. *Nees.* 313 sub Schoenocephalum
paludosa. *Aubl.* 312. *1.*
parviflora. *Mart.* 313 sub Schoenocephalum *2.*
pycnocephala. *Seub.* 312. *4.*
sphaerocephala. *R. S.* 313. *7.*
squarrosa. *Kunth.* 313. *6.*
unilateralis. *Rudge.* 313 sub Spathanthus *1.*
Reilia. *Steud.* 311.
eryngioides. *Steud.* 311. *1.*
Remirea. *Aubl.* 71.
maritima. *Aubl.* 71. *1.*
pedunculata. *R. Br.* 71. *2.*
rigidissima. *Steud.* 317. *4.*
Wightiana. *Wall.* 71. *3* et 317 sub *4.*
Restio. *Lin.* 249.
abortivus. *Nees.* 256. *92.*
acuminatus. *Thunb.* 264 sub Cuculifera *1.*
alboaristatus. *Nees.* 249. *2.*
ameles. *Steud.* 252. *39.*
applanatus. *Spr.* 255. *77.*
argenteus. *Thunb.* 259 sub *4.*
argenteus. *Willd.* 264. Ceratocaryum *1.*
aristatus. *Thunb.* 249. *1.*
aristatus. *Lin.* Hypodiscus. 265. *1.*
articulatus. *Retz.* sub Lepironia. 182. *1.*
asperiflorus. *Nees.* Elegia. 262 sub *11.*
australis. *R. Br.* 255. *71.*
bifidus. *Thunb.* 250. *9.*
brachystachyus. *Kunth.* lege pachyst.
brizoides. *Steud.* 255. *76.*
Brownei. *Kunth.* 255. *78.*
calistachys. *Kunth.* 253. *40.*
capillaris. *Kunth.* 253. *49.*
cephalotes. *Endl.* 263 sub *1.*
cernuus. *Thunb.* 260 sub *14.*
Chondropetalum. *Nees.* 261 sub Elegia *1.*
cinerascens. *R. Br.* 255. *79.*
cinerascens. *Sieber.* 255 sub *80.*
clavatus. *R. Br.* 255. *86.*
complanatus. *R. Br.* 255. *74.*
compressus. *Rottb.* 253. *44.*
compressus. *R. Br.* 253 sub *77.*
concolor. *Steud.* 251. *22.*
confinis. *Steud.* 256. *97.*
conferto spicatus. *Steud.* 256. *98.*
crispatus. *R. Br.* Calorophus. 265 sub *3.*
curviramis. *Kunth.* 252. *33.*
curvulus. *Nees.* 256. *91.*
cuspidatus. *Thunb.* 254. *63.*
debilis. *Nees.* 254. *58.*
deformis. *R. Br.* 255. *60.*
depauperatus. *Kunth.* 253. *50.*
dichotomus. *Thunb.* 254. *56* et 259 sub *7.*
dichotomus. *Gaertn.* Willdenowa 262 sub *1.*
dichotomus. *Willd.* 254 sub *51.*
diffusus. *Spr.* 255. *80.*
digitatus. *Thunb.* 254. *55.*
digitatus. *Zeyh.* Willdenowa 263 sub *8.*
dimorphus. *R. Br.* 256. *88.*

Restio distachyus. *Rottb.* 257 sub Staberoa *3.*
distychus. *Rottb.* 254. *54.*
echinatus. *Kunth.* 250. *7.*
egregius. *Hochst.* 235. *45.*
elegans. *Poir.* 264 sub Maesanthus *1.*
Elegia. *Lin.* 261 sub *4.*
elongatus. *Thunb.* 250. *6.*
equisetaceus. *Rchbch.* 262 sub *13.*
erectus. *Thunb.* 261 sub *5.*
eriophorus. *Rchbch.* 259 sub *3.*
fasciculatus. *R. Br.* 249 sub Desmocladus *1.*
fastigiatus. *R. Br.* 256. *88.*
ferruginosus. *Link.* 252. *29.*
ferruginosus. *Kunth.* 249 sub Ischyrolepis *1.*
festucaceus. *Kunth.* 258. Calopsis *5.*
filiformis. *Poir.* 250 sub *9.*
flexuosus. *R. Br.* 265 sub *5.*
fraternus. *Kunth.* 250. *12.*
fruticosus. *Thunb.* 254. *62.*
fuirenoides. *Kunth.* 250. *13.*
Garnotianus. *Kunth.* 251. *27.*
Gaudichaudianus. *Kunth.* 250. *16.*
glomeratus. *Thunb.* 254. *65.*
gracilis. *R. Br.* 255. *73.*
gracilis. *Sieber.* 257 sub Schoenodon *1.*
graminifolius. *Kunth.* 254. *52.*
grandis. *Nees.* 262 sub *15.*
hirtellus. *Kunth.* 258 sub *6.*
imbricatus. *Thunb.* 257 sub Staberoa *1.*
impolitus. *Kunth.* 253. *46.*
incurvatus. *Thunb.* 258 sub *9.*
incurvatus. *Eckl.* 250 sub *11.*
intermedius. *Kunth.* 251. *18.*
intermedius. *Steud.* Elegia. 262 sub *9.*
junceus. *Nees. Zeyh.* 231 sub *4.*
Kunthii. (*Steud.*) 251. *26.*
laniger. *Kunth.* 250. *14.*
lateriflorus. *R. Br.* 265 sub *5.*
lateriflorus. *Sieb.* 265 sub *6.*
laxus. *R. Br.* 255. *70.*
laxus. *R. Br.* (nr. *12.*) 250 sub *80.*
leptostachyus. *Kunth.* 254. *53.*
Lucaeanus. *Kunth.* 250. *11.*
lucens. *Poir.* 254. *67.*
Ludwigii. *Steud.* 254. *61.*
macer. *Kunth.* 251. *20.*
membranaceus. *Nees.* 262 sub *9.*
micans. *Nees.* 260 sub *18.*
microstachyus. *R. Br.* 255. *81* et sub *80.*
miser. *Kunth.* 252. *28.*
monocephalus. *R. Br.* 255. *68.*
monostachyus. *Steud.* 250 sub *9.*
mucronatus. *Nees.* 262 sub *13.*
multiflorus. *Spr.* 254. *59.*
nitens. *Nees.* 256. *96.*
nudus. *Nees.* 261 sub Elegia *3.*
nutans. *Thunb.* 254. *60.*
nutans. *R. Br.* 255 sub *78.*
nutans. *Steud.* Flora. 254 sub *61.*
obtusissimus. *Steud.* 252. *36.*
ocreatus. *Kunth.* 250. *10.*
oligostachyus. *Kunth.* 252. *38.*
Restio ornatus. *Steud.* 256. *95.*
oxylepis. *Kunth.* 258 sub *8.*
pachystachys. *Kunth.* 252. *37.*
pallens. *R. Br.* 255. *72.*
pallens. *Sieber.* 257 sub Schoenodon *2.*
paniculatus. *Rottb.* Calopsis. 257. *1.*
parviflorus. *Thunb.* 262 sub *8.*
pauciflorus. *Poir.* 254. *57.*
peronatus. *Kunth.* 258 sub *7.*
perplexus. *Kunth.* 253. *51.*
pilisepalus. *Steud.* 255. *90.*
polystachys. *Kunth.* 253. *42.*
propinquus. *Nees.* 261 sub *6.*
Pseudoleptocarpus. *Kunth.* 252. *39.*
pubescens. *Kunth.* 256. *94.*
pubescens. *R. Br.* 264 sub Hypolaena *1.*
quinquefarius. *Nees.* 253. *48.*
racemosus. *Lam.* 261 sub *3.*
ramiflorus. *Nees.* Calopsis. 257. *2.*
rottboellioides. *Kunth.* 252. *32.*
scariosus. *Sieber.* 259 sub *2* et *6.*
scariosus. *Thunb.* 259 sub *3.*
schoenoides. *Kunth.* 251. *23.*
scoparius. *Kunth.* 251. *21.*
setiger. *Kunth.* 250. *8.*
setuligerus. *Nees.* 255. *84.*
Sieberi. *Kunth.* 250. *15.*
simplex. *Thunb.* 254. *66.*
simplex. *Forst.* 257 sub Schoenodon *2.*
sphacelatus. *R. Br.* 256. *93.*
spicigerus. *Lam.* 216 sub *14.*
spicigerus. *Thunb.* 260 sub *6.*
spinulosus. *Kunth.* 252. *43.*
squamosus. *Thunb.* 254. *64.*
squarrosus. *Lam.* 249. *3.*
squarrosus. *Steud.* hrbr. un. 250 sub *5.*
strobilifer. *Kunth.* 252. *35.*
sulcatus. *Kunth.* 253. *47.*
synchroolepis. *Steud.* 250. *4.*
tectorum. *Lin.* 261 sub Elegia *1.*
tectorum. *Sieber.* 261 sub Elegia *2.*
tenellus. *Nees.* 255. *83.*
tenuissimus. *Kunth.* 252. *31.*
tetragonus. *Thunb.* 253. *41.*
tetraphyllus. *Labil.* 256. *97.*
tetrasepalus. *Steud.* 251. *24.*
Thamnochortus. *Thunb.* 259 sub *7.*
thyrsifer. *Rottb.* 261 sub *5.*
tremulus. *R. Br.* 255. *75.*
triflorus. *Rottb.* 251. *25.*
triflorus. *Sieber.* 250 sub *15.*
triflorus. *Kunth. Drege.* 251 sub *25.*
trisepalus. *Nees.* 255. *85.*
triticeus. *Rottb.* Calopsis 258. *3.*
tropicus. *R. Br.* 255. *82.*
umbellatus. *Thunb.* 260 sub *15.*
uncinatus. *Nees. Sieb.* 153 sub Caustis *1.*
vacillans. *Steud.* 255. *87.*
vaginatus. *Thunb.* 250. *5.*
venustulus. *Kunth.* 250. *17.*
verticillaris. *Lin.* 262 sub *13.*
vilis. *Kunth.* 251. *19.*
vimineus. *Lin.* 258 sub *9.*
vimineus. *Rottb.* 254 sub *56.*
Restio virgatus. *Rottb.* 263 sub *2.*
xyridioides. *Kunth.* 252. *34.*
Rhodocoma. *Nees.* 248.
capense. *Nees.* 249. *1.*
Rhynchospora. *Vahl.* 139.
adulta. *Schlcht.* 146. *84.*
alba. *Vahl.* 149. *120.*
albiceps. *Kunth.* 143. *47.*
amazonica. *Poep. Kunth.* 144. *60.*
anomala. *Steud.* 149. *114.*
armerioides. *Presl.* 143. *43.*
articulata. *Schult.* 149. *112.*
asperula. (*Steud.*) 144. *53.*
aurea. *Vahl.* 144. *61.*
aurea. *Sieb.* 146 sub *81.*
bahiensis. *Steud.* 143. *49.*
Baldwini. *Gray.* 141. *27.*
barbata. *Kunth.* 143. *44.*
Beyrichii. (*Steud.*) 144. *58.*
binervis. *Nees.* 132 sub *16.*
bromoides. *Kunth.* 146. *83.*
caduca. *Ell.* 140. *8.*
capillacea. *Torr.* 141. *19.*
capitata. *R. S.* 142. *37.*
cariciformis. *Nees.* 147. *83.*
cephalantha. *Gray.* 141. *26.*
cephalophora. (*Steud.*) 145. *74.*
cephalotes. *Vahl.* 147. *92.*
ceylonica. *Kunth.* 149 sub *111.*
Chapmanni. *Curt.* 141. *22.*
chinensis. *Nees.* 149. *113.*
ciliata. *Vahl.* 141. *28.*
ciliatifolia. *Steud.* 143. *46.*
conica. *Hamilt.* 147. *94.*
comata. *Link.* 146 sub *88.*
corymbifera. *Nees.* 148. *102.*
Curtisii. (*Steud.*) 141. *17.*
cymosa. *Nutt.* 140. *4.*
discolor. *Hochst.* 148. *110b.*
distans. *Vahl.* 141. *24.*
distans. *Ell.* 140 sub *15.*
divergens. *Curt.* 141. *18.*
dodecandra. *Baldw.* 142. *33.*
effusa. *Schrad.* 147 sub *87.*
elatior. *Kunth.* 142. *48.*
Elliottii. *Gray.* 140. *15.*
etuberculata. *Steud.* 142. *34.*
exaltata. *Kunth.* 144. *57.*
Fabri. *Steud.* 147. *97.*
fascicularis. *Nutt.* 141. *27.*
fascicularis. *Schrad.* 146 sub *77.*
filifolia. *Torr.* 141. *20.*
filifolia. *Kunth.* 145 sub *72.*
filiformis. *Vahl.* 148. *99.*
florida. *A. Dietr.* 144. *62.*
foliata. *Steud.* 142. *36.*
fusca. *R. S.* 149. *119.*
gigantea. *Willd.* 145. *64.*
glauca. *Vahl.* 145. *68.*
globosa. *R. S.* 142. *38.*
globosa. *Presl.* 142 sub *39.*
globulifera. *Hffmsg.* 144 sub *55.*
glomerata. *Vahl.* 141. *25.*
gracilenta. *Gray.* 141. *23.*
gracilis. *Vahl.* 145. *69.*
Haenkei. *Presl.* 148. *108.*
Hamiltonii. *Kunth.* 147. *95.*
hirsuta. *Vahl.* 137 sub *39.*
inexpansa. *Vahl.* 140. *9.*
Knieskernii. *Gray.* 141. *21.*

Rhynchospora Kunthii. *Nees.* 145. *67.*
jubata. *Liebm.* 146. *80.*
laevigata. *Steud.* 145. *70.*
laevis. *Schlcht.* 145. *71.*
lavarum. *Gaudich.* 148. *104.*
laxa. *R. Br.* 148. *193.*
laxa. *Vahl.* 150 sub Ceratoschoenus *1.*
longirostris. (*Steud.*) 145. *63.*
longiseta. *Steud.* 140. *11.*
longiseta. *Schrad.* 147 sub *83.*
longisetis. *R. Br.* 148. *100.*
macrostachya. *Torr.* 150 sub Ceratoschoenus *2.*
macrostylis. *A. Dietr.* 143 sub *43.*
marginata. (*Steud.*) 142. *40.*
Mariscula. *Lindl.* 147. *86.*
Mauritii. *Steud.* 149. *117.*
megalocarpa. *Gray.* 142. *31* et sub *32.*
mexicana. (*Steud.*) 144. *54.*
micrantha. *Gray.* 140 sub *5.*
microcarpa. *Baldw.* 140. *12.*
microseta. *Steud.* 142. *35.*
miliacea. *Gray.* 140. *7.*
millegrana. *Schrad.* 139 sub *13.*
minarum. (*Steud.*) 143. *51.*
minor. (*Steud.*) 143. *50.*
monostachya. *Steud.* 140. *16.*
multiflora. *Gray.* 140. *10.*
multiflora. *Nees.* 147 sub *88.*
Neesii. (*Steud.*) 146. *76.*
oligantha. *Gray.* 140. *3.*
pallida. (*Steud.*) 146. *75.*
pallida. *Curt.* 141 sub *17.*
paniculata. *Gray.* 141. *28.*
paniculifera. (*Steud.*) 146. *78.*
paraensis. *Schrad.* 147. *85.*
parva. *Steud.* 148. *109.*
patula. *Gray.* 140. *11.*
petraea. *Nees.* 147. *87.*
pilulifera. *Bertol.* 147. *98.*
plumosa. *Ell.* 139. *1.*
Pohliana. (*Steud.*) 142. *41.*
polyantha. *Steud.* 147. *88.*
polycephala. *Wydler.* 144. *55.*
polyphylla. *Vahl.* 146. *81.*
Presleana. (*Steud.*) 142. *39.*
pterocarpa. *R. S.* 143. *45.*
punctata. *Ell.* 140. *14.*
pungens. *Liebm.* 146. *79.*
pycnocarpa. *Gray.* 142. *32.*
pyramidata. *Hamilt.* 147. *97.*
rariflora. *Ell.* 140. *6.*
recurvata. (*Steud.*) 145. *73.*
rigida. *Spr.* 146 sub *81.*
Schiedeana. *Kunth.* 146. *82.*
Schraderiana. (*Steud.*) 146. *77.*
sclerioides. *Hook.* 148. *105.*
Sellowiana. *Steud.* 145. *72.*
semiinvolucrata. *Presl.* 143. *42.*
semiplumosa. *Gray.* 139. *2.*
senegalensis. *Steud.* 149. *115.*
setacea. *Vahl.* 140 sub *6.*
sparganoides. *Steud.* 144. *56.*
spectabilis. *Hochst.* 149. *116.*
spicata. *Spr.* 177 sub *120.*
stenocarpa. *Kunth.* 145. *65.*
sublateralis. *Steud.* 148. *106.*
subulirostris. *Steud.* 149. *118.*
Rhynchospora sylvatica. *Nees.* 146 s. *87.*
tenuirostris. (*Steud.*) 144. *59.*
tenuis. *Baldw.* 141 sub *24.*
terminalis. *Steud.* 143. *52.*
tenuis. *Link.* 137 sub *36.*
thyrsoidea. *Nees.* 148. *191.*
Torreyana. *Gray.* 140. *5.*
trichophora. *Nees.* 147. *90.*
triflora. *Vahl.* 148. *111.*
triflora. *Curt.* 149 sub *3.*
triflora. *Nees.* 149 sub *113.*
trigyna. *Hochst.* 151 sub Eriospora *1.*
trispicata. *Schrad.* 145. *66.*
umbraticola. *Poep. Kunth.* 147. *91.*
Urvillei. *Steud.* 149. *121.*
vicozensis. *Schult.* 147. *96.*
Wallichiana. *Kunth.* 148. *107.*
Wigthiana. *Nees.* 148. *110.*
Rostkowia. *Desv.*
magellanica. *Desv.* 307 sub *169.*
sphaerocarpa. *Desv.* 307 sub *169.*

S.

Saxofridericia. *Schomb.* 313.
regalis. *Schomb.* 313. *1.*
Schelhammeria. *Moench.*
capitata. *Moench.* 196 sub *175.*
Schizolepis. *Nees.* 172. cfr. Scleria.
foliosa. *Nees.* 172 sub *50*
sylvestris. *Nees.* 172 sub *51.*
Schoenocephalum. *Seubert.* 313.
athrophyllum. *Seub.* 313. *2.*
martianum. *Seub.* 313. *1.*
Schoenodon. *Labil.* 256.
scariosus. *Kunth.* 257. *3.*
simplex. *Kunth.* 257. *2.*
tenax. *Labil.* 257. *1* et 247 sub Lygina imberbis.
Schoenopsis. *Nees.*
Burmanni. *Nees.* 161 sub *4.*
flexuosa. *Nees.* 161 sub *5.*
Schoenoxyphium. *Nees.* 245.
Dregeanum. *Kunth.* 245. *1.*
Ecklonii. *Nees.* 245. *4.*
Lehmanni. *Kunth.* 245. *8.*
Ludwigii. *Hochst.* 243. *7.*
Meyerianum. *Kunth.* 245. *2.*
rufum. *Nees.* 245. *6.*
Sickmannianum. *Kunth.* 245. *3.*
Thunbergii. *Nees.* 245. *5.*
Schoenus. *Lin.* 165.
aculeatus. *Lin. Pers.* I. 151 sub Crypsis *1.*
acuminatus. *R. Br.* 166. *17.*
aggregatus. *Spr.* 98 sub *114.*
aggregatus. *Thunb.* 154 sub *5.*
albus. *Lin.* 149 sub *120.*
altissimus. *Salzm.* 152 sub *2.*
aphyllus. *Vahl.* 166. *25.*
arenarius. *Schrad.* 154 sub *1.*
aristatus. *Thunb.* 166. *19.*
articulatus. *Roxb.* 149 sub *112.*
atratus. *Schrad.* 122 sub *3.*
Bobartiae. *Nees.* 160. *28.*
brevifolius. *R. Br.* 165. *3.*
bulbosus. *Lin.* 124 sub *39.*
Burmanni. *Vahl.* 166. *22.*
capillaceus. *Thunb.* 161. *6* et 166 sub *21.*
capillaris. *Swartz.* 59 sub *2.*
Schoenus caricoides. *Steud.* 2 sub Hemichlaena *1.*
cephalotes. *Lin.* 147 sub *92.*
ciliatus. *Meyer.* 135 sub *12.*
Cladium. *Swartz.* 152 sub *2.*
comatus. *Link.* 166. *27.*
compressus. *Lin.* 152 sub Schismus *2.*
compar. *Lin.* 154 sub *1.*
confervoides. *Poir.* 82 sub *109.*
corniculatus. *Lam.* 150 sub *1.*
coronatus. *Steud.* 123 sub *19.*
cuspidatus. *Thunb.* 154 sub *3.*
cygneus. *Nees.* 165. *14.*
cyperoides. *Swartz.* 166. *26.*
Drummondii. *Steud.* 165. *10.*
effusus. *Swartz.* 152 sub *3.*
ericetorum. *R. Br.* 165. *2.*
Fabri. *Rottb.* 147 sub *93.*
falcatus. *R. Br.* 165. *11.*
fasciatus. *Rottb.* 166. *21.*
fascicularis. *Nees.* 165. *5,*
fascicularis. *Michx.* 141 sub *27.*
fastigiatus. *Thunb.* 123 sub *21.*
ferrugineus. *Lin.* 160 sub Chaetospora *1.*
filiformis. *Thunb.* 123 sub *21.*
flaviculmis. *Nees.* 165. *12.*
flavus. *Willd.* 313 sub *5.*
flexuosus. *Thunb.* 151 sub *5.*
floridus. *Rudge.* 145 sub *62.*
fragiferus. *Rudge.* 181 sub Calyptrocarya *1.*
fuscus. *Lin.* 151 sub *119.*
globifer. *Nees.* 165. *13.*
globosus. *Rudge.* 143 sub *44.*
glomeratus. *Lin.* 141 sub *25.*
glomeretus. *Thunb.* 155 sub Asterochaete *1.*
gracilis. *Swartz.* 145 sub *69.*
Hasskarli. (*Steud.*) 166. *33.*
hispidulus. *Vahl.* 136 sub *32.*
hypomelas. *Spr.* 166. *24.*
imberbis. *R. Br.* 165. *1.*
inanis. *Thunb.* 166. *23* et 87 sub *52.*
lanatus. *Labil.* 161 sub *19.*
lanceus. *Thunb.* 245 sub *2.*
laevis. *Thunb.* 166. *20.*
lateralis. *Vahl.* 122 sub *11.*
laxiflorus. *Schrad.* 166. *16.*
longifolius. *Rudge.* 150 sub *6.*
longirostris. *Michx.* 150 sub Cerastoschoenus *1.*
macrorrhizus. *Rich.* 29 sub *304.*
marginatus. *Kunze.* 183 sub *9.*
mariscoides. *Mhlbrg.* 152 sub *4.*
Mariscus. *Lin.* 152 sub *1.*
maritimus. *Salzm.* 137 sub *34* et *36.*
melanostachys. *R. Br.* 165. *6.*
microstachyus. *Vahl.* 160 sub Chaetospora *3.*
monocephalus. *Salzm. Lindl.* 143 sub *49.*
mucronatus. *Lin.* 29 sub *303.*
nigricans. *Lin.* 160 sub Chaetospora *2.*
nigricans. *Thunb.* 166 sub *24.*
nudus. *Steud.* 165. *4.*
pallens. *Schrad.* 122 sub *4.*
paniculatus. *Burm.* 166. *31.*

Schoenus paniculatus. *Hassk.* 166 s. *33.*
pilosus. *Willd.* 73 sub *6.*
pubescens. *H. B.* 134 sub *3.*
puberulus. *C. A. Mey.* 166. *30.*
punctatus. *R. Br.* 165. *9.*
punctatus. *Sieber.* 165 sub *4.*
punctorius. *Sieb. Vahl.* 155 sub Buekia *1.*
pusillus. *Swartz.* 134 sub *1.*
radiatus. *Forst.* 155 sub *5.*
ruber. *Lour.* 166. *29.*
rubiginosus. *Soland.* 165. *15.*
rufus. *Schrad.* 163 sub Blysmus *3.*
scariosus. *Thunb.* 125 sub *1.*
setaceus. *Berg.* 137 sub *1.*
spadiceus. *H. B.* 100 sub *142.*
sparsus. *Michx.* 140 sub *7.*
sparteus. *R. Br.* 165. *8.*
spicatus. *Thunb.* 124 sub *39.*
spicatus. *Burm.* 166 sub *22.*
striatus. *Thunb.* 122 sub *3.*
surinamensis. *Rottb.* 144. *61.*
subserratus. *Steud.* 123 sub *19.*
sylvaticus. *Salzm.* 146 sub *83.*
thermalis. *Lin.* 158 sub *1* et *2.*
tenuifolius. *H. B.* 134 sub *2.*
triceps. *Vahl.* 144 sub *55.*
tristachyus. *Thunb.* 166. *18.*
truncatus. *Thunb.* 124 sub *25.*
tuberosus. *Burm.* 166. *32.*
ustulatus. *Lin.* 153 Lepisia *1.*
villosus. *R. Br.* 165. *7.*
viscosus. *Schrad.* 154 sub *2.*
Scirpidium. *Nees.*
grande. *Nees.* 100 sub *141.*
nigrescens. *Nees.* 91 sub *17.*
sulcatum. *Nees.* 76 sub *12.*
Scirpus. *Lin.*
acicularis. *Lin.* 74 sub *10.*
acrostachys. *Steud.* 124 sub *29.*
acuminatus. *Mhlbrg.* 76 sub *18.*
acutetrigonus. *Salzm.* 80 sub *78.*
acutus. *Presl.* 84 sub *22.*
aegyptiacus. *Poir. Willd.* 89 sub *77.*
aemulans. *Steud.* 87. *59.*
aestivalis. *Retz.* 110 sub *55.*
aestivalis. *Wall.* 111 sub *57.*
affinis. *Roth.* 87. *62.*
ambiguus. *Salzm.* 91 sub *19.*
anceps. *Poir.* 156 sub Vincentia *3.*
anceps. *Willd.* 112 sub *76.*
Andrzeiowskii. *Bess.* 89. *94.*
annuus. *All.* 115 sub *106.*
antarcticus. *Thunb.* 123 sub *16.*
argenteus. *Roxb.* 108 sub *35.*
aristatus. *Vahl.* 89. *88.*
articulatus. *Salzm.* 81 sub *95.*
arvensis. *Retz.* 118 sub *141.*
asper. *Presl.* 88. *67.*
atrofractus. *Steud.* 317. *7b.*
atropurpureus. *Retz.* 79 sub *67.*
atrovirens. *Willd.* 88. *72.*
badius. *Presl.* 87. *64.*
Baeothrion. *Lin.* 83. *4.*
bahiensis. *Steud.* 83. *7.*
barbatus. *Rottb.* 101 sub *154.*
barbatulus. *Kunth.* 85 sub *39.*
Bergianus. *Spr.* 95 sub *68.*
bispicatus. *Koen.* 107. *11* et sub *17.*
bivalvis. *Lam.* 89. *98.*
Scirpus bonariensis. *Poir.* 118 sub *138.*
brachyceras. *Hochst.* 87. *55.*
Brayi. *Hopp.* 86. *43.*
brevifolius. *Roxb.* 111 sub *56.*
brizoides. *Willd.* 88. *69.*
brizoides. *Smith.* 115 sub *109.*
bromeliaefolius. *Rudg.* 133 sub Diplasia *1.*
brunneus. *Mhlbrg.* 88. *73.*
caespitosus. *Lin.* 83. *8.*
camtschaticus. *C. A. Mey.* 83. *6.*
canaliculato-triqueter. *Steud.* 318. *56b.*
capensis. *Rottb.* 124 sub *39.*
capillaceus. *Michx.* 74 sub *9.*
capillaceus. *Ell.* 74 sub *11.*
capillaris. *Lin.* 102 sub *171.*
capitatus. *Autor.* 78 sub *54* et *62.*
capitatus. *Hrbr.* un. it. Am. 79 sub *55.*
caribaeus. *Rottb.* 78 sub *84.*
Caricis. *Retz.* Blysmus 163 sub *1.*
carinatus. *Smith.* 85 sub *37.*
castaneus. *Michx.* 118 sub *136.*
cephalotes. *Jacq.* 67 sub *9.*
cernuus. *Vahl.* 92 sub *27.*
chilensis. *Nees.* 84. *25.*
ciliatifolius. *Ell.* 102 sub *173.*
ciliatifolius. *Darlingt.* 102 sub *171.*
ciliaris. *Rottb.* 127 sub *28.*
ciliatus. *Steud.* 86. *47.*
coarctatus. *Ell.* 103 sub *174.*
comosus. *Wall.* 129 sub *14.*
complanatus. *Retz.* 112 sub *76.*
confervoides. *Poir.* 82 sub *109.*
conglomeratus. *H. B.* 84. *23.*
constrictus. *Schrad.* 82 sub *108.*
corymbosus. *Forsk.* 88. *77.*
corymbosus. *Roth.* 99 sub *130.*
cubensis. *Poep. Kunth.* 89. *80.*
cyperinus. *Kunth.* 88 sub *71.*
debilis. *Pursh.* 84. *14.*
debilis. *Lam.* 118 sub *138.*
densus. *Wall.* 103 sub *181.*
Desprauxii. *Steud.* 86. *46.*
diabolicus. *Steud.* 123 sub *16.*
dichotomus. *Lin.* 110 sub *54.*
diphyllus. *Retz.* 116 sub *117.*
divaricatus. *Ell.* 88. *75.*
Donianus. *Spr.* 89 sub *86.*
Drummondii. *Steud.* 318. *69b.*
Duvalii. *Hopp.* 85. *37.*
Ecklonianus. *Steud.* 122 sub *14.*
elegans. *H. B.* 81 sub *89.*
ellychniarius. *Molin.* 89. *82.*
elegantulus. *Steud.* 317. *7b.*
equisetoides. *Ell.* 82 sub *103.*
eriophorus. *Michx.* 88. *71.*
erraticus. *Rota.* 79 sub *68.*
exaltatus. *Pursh.* 88 sub *73.*
exiguus. *R. Br.* 75 sub *7.*
falcatus. *Vahl.* 120 sub *162.*
ferrugineus. *Lin.* 118 sub *138.*
fertilis. *Salzm.* 118 sub *136.*
festucoides. *Poir.* 100 sub *145.*
ficinioides. *Kunth.* 89. *96.*
filiformis. *Lam.* 76 sub *26.*
fimbriatus. *Delil.* 86 sub *45.*
fistulosus. *Poir.* 80 sub *79.*
flaccifolius. *Steud.* 83. *2.*
Scirpus fluitans. *Lin.* 90 sub *2.*
fluviatilis. *A. Gray.* 87. *61.*
foliatus. *Hook.* 85. *34.*
fragrans. *R. P.* 89. *83.*
Gaudichaudianus. *Kunth.* 83. *3.*
geniculatus. *Lin.* 81 sub *89.*
giganteus. *Kunth.* 105 sub Androcoma *1.*
glaucus. *Nees.* 88. *68.*
glaucus. *E. B.* 85 sub *38.*
globifer. *Welw.* 87. *54.*
globosus. *Retz.* 114 sub *90.*
globosus. *Roxb.* 114 sub *92.*
globulifer. *Lin.* 97 sub *109.*
glomeratus. *Lin.* 68 sub *26.*
glomeratus. *Retz.* 120 sub *166.*
gracilis. *Koch.* 94 sub *48.*
gracilis. *Savi.* 121 sub *1.*
gracilis. *Zeyher.* 123 sub *18.*
gracilis. *Poir.* 98 sub *119.*
grossus. *Lin. fil.* 87. *57.*
hispidulus. *Vahl.* 112 sub *74.*
Holoschoenus. *Lin.* 97 sub *107.*
Holoschoenus. *Parlat.* 93 sub *40.*
Hookeri. *Kunth.* 89. *81.*
hottentotus. *Lin.* 125 sub *4.*
Hystrix. *Thunb.* 98 sub *126.*
Janii. *Bess.* 89. *95.*
javanus. *Hochst.* 84 sub *19.*
javanus. *Nees.* 84. *20.*
inanis. *Steud.* 86. *52.*
iridifolius. *Bong.* 156 sub Vincentia *2.*
intermedius. *Mhlbrg.* 75 sub *4.*
intermedius. *Gray.* 78 sub *41.*
interstinctus. *Vahl.* 82 sub *98.*
junceus. *Forst.* 107 sub *8.*
junciformis. *Retz.* 89. *87.*
juncoides. *Roxb.* 84. *15.*
juncoides. *Vahl.* 102 sub *170.*
Kielmeyeri. *Schimp.* 113 sub *79.*
Kysoor. *Roxb.* 87. *56.*
lacustris. *Lin.* 85. *39.*
lacustris. *Thunb.* 86 sub *47.*
lateralis. *Forsk.* 89. *90.*
latifolius. *Bertol.* 89. *84.*
lenticularis. *Torr.* 88. *74.*
lineatus. *Michx.* 88. *70.*
leptaleus. *Salzm.* 93 sub *47.*
lithospermus. *Lin.* 174 sub *72.*
littoralis. *Schrad.* 86. *45.*
longifolius. *Hook.* 87. *63.*
luzoniensis. *Presl.* 83. *17.*
Luzulae. *Lin.* 89. *89.*
macrophyllus. *Bess.* 89. *92.*
maritimus. *Lin.* 87. *60.*
Martii. *Dufour.* 105 sub *200.*
mauritanicus. *Steud.* 84. *19.*
maximus. *Roxb.* 87. *58.*
medius. *Roxb.* 81 sub *83.*
megapotamicus. *Spr.* 8 sub *55.*
megastachyus. *Steud.* 87. *65.*
melanospermus. *C. A. Meyer.* 83. *12.*
melanospermus. *Salzm.* 78 sub *50.*
melanostachys. *Urvill.* 107 sub *9.*
membranaceus. *Thunb.* 122 sub *5.*
Meyenii. *Nees.* 86. *42.*
Michelianus. *Lin.* 98 sub *125.*
microcarpus. *Presl.* 89. *79.*
miliaceus. *Lin.* 114 sub *87.*

Scirpus Minace. *Todare.* 93 sub *39.*
minimus. *Pursh.* 130 sub *3.*
minimus. *Hrbr.* aegypt. un. it. 95 sub *74.*
minimus. *Sieber.* 95 sub *68.*
minimus. *Roxb.* 99 sub *132.*
mollis. *Roxb.* 121 sub *160.*
monophyllus. *Presl.* 85. *28.*
montanus. *H. B.* 18 sub *52.*
mucronatus. *Host.* 85 sub *36.*
mucronatus. *Lin.* 84. *18.*
mutatus. *Lin.* 80 sub *77.*
muticus. *Don.* 84. *21.*
nanus. *Spr.* 83 sub *1.*
nigrescens. *Salzm.* 91 sub *17.*
nitens. *Vahl.* 137 sub *41.*
nodosus. *Roxb.* 96 sub *92.*
nutans. *Retz.* 106 sub *2.*
obtusetrigonus. *Salzm.* 80 sub *86.*
obtusifolius. *Vahl.* 120 sub *161.*
obtusus. *Willd.* 79 sub *62.*
oliganthus. *Steud.* 122 sub *9.*
Olneyi. *A. Gray.* 85. *31.*
ovatus. *Roth.* 89 sub *69.*
pallescens. *Roxb.* 111 sub *59.*
paludicola. *Kunth.* 85. *35.*
palustris. *Lin.* 77 sub *32.*
palustris. *R. Br.* 86 sub *42.*
parvulus. *R. S.* 83. *1.*
petinatus. *Roxb.* 86 sub *44.*
Philippi. *Tineo.* 86. *40.*
pilosus. *Thunb.* 89. *97.*
planifolius. *Mhlbrg.* 83. *9.*
plantagineus. *Retz.* 82 sub *100.*
plantaginoides. *Roxb.* 82 sub *100.*
platycaulos. *Salzm.* 112 sub *76.*
plumosus. *R. Br.* 86. *41.*
polycoleus. *Notar.* (85. *5* ubi delendus) et 95 sub *8.*
plymorphus. *Salzm.* 74 sub *8.*
polytrichoides. *Retz.* 106 sub *7.*
Preslii. *Dietr.* 84. *22.*
prolifer. *Rottb.* 97 sub *110.*
prolifer. *Pet. Th.* 97 sub *111.*
pseudotriqueter. *Steud.* 86. *49.*
pterolepis. *Kunth.* 86. *51.*
puberulus. *Lam. Desf.* 126 sub *12.*
puberulus. *Michx.* 115 sub *108.*
puberulus. *Poir.* 103 sub *187.*
pumilus. *Vahl.* 90 sub *1.*
pungens. *Vahl.* 85. *32.*
pusillus. *Vahl.* 74 sub *9.*
pycnostachyus. *Salzm.* 129. *5* et sub *11.*
quadrangulatus. *Michx.* 81 sub *85.*
quadrangulus. *Don.* 89. *86.*
racemosus. *Spr.* 104 sub *196.*
radicans. *Schkr.* 89. 85.
retroflexus. *Poir.* 73 sub *7.*
retrofractus. *Lin.* 64 sub *53.*
riparius. *Presl.* 86. *48.*
romanus. *Lin.* 97 sub *107.*
rostellatus. *Torr.* 83. *11.*
Rothii. *Hopp.* 85 sub *32.*
rufus. *Schrad.* 163 sub Blysmus *1.*
sarmentosus. *Baldw.* 74 sub *23.*
schoenoides. *Ell.* 140 sub *10.*
schoenoides. *Retz.* 107 sub *11.*
scaber. *Roxb.* 106 sub *7.*
senegalensis. *Lam.* 129 sub *1.*
Scirpus setaceus. *Lin.* 94 sub *60.*
setaceus. *R. Br.* 94 sub *61.*
setaceus. *Sieber.* 92 sub *31.*
simplex. *Ell.* 75 sub *10.*
spadiceus. *Lin.* 118 sub *136.*
spiralis. *Rottb.* 81 sub *84.*
spathaceus. *Hochst.* 87. *53.*
squarrosulus. *Steud.* 88. *66.*
squarrosus. *Lin.* 98 sub *123.*
stenophyllus. *Ell.* 101 sub *160.*
sterilis. *Salzm.* 118 sub *148.*
strictus. *Roxb.* 119 sub *151.*
strobilinus. *Roxb.* 85. *33.*
subappendiculatus. *Steud.* 84. *26.*
subcuspidatus. *Salzm.* 120 sub *166.*
subsquarrosus. *Mhlbrg.* 130 sub *3.*
subterminalis. *Torr.* 83. *10.*
subulatus. *Vahl.* 86. *44.*
sulcatus. *Roth.* 108 sub *21.*
sulcatus. *Salzm.* 78 sub *49* et 108. *21* et 83 sub *7.*
supinus. *Lin.* 95 sub *79.*
sylvaticus. *Lin.* 88. *76.*
Tabernaemontani. *Gmel.* 85. *3.*
Tatora. *Kunth.* 86 *50.*
tenellus. *Roxb.* 119 sub *158.*
tenuiculus. *Schrad.* 74 sub *14.*
tenuis. *Frank.* 76 sub *18.*
tenuis. *Willd.* 76 sub *17.*
teretiusculus. *Steud.* 85. *27.*
tetragonus. *Poir.* 114 sub *88.*
Thunbergii. *Spr. fil.* 83. *13.*
timoriensis. *Kunth.* 85. *29.*
Torreyi. *Olney.* 85. *30.*
tortilis. *Willd.* 76 sub *14.*
tranquebarensis. *Roth.* 118 sub *141.*
triflorus. *Poir.* 149 sub *111.*
triqueter. *Lin.* 85. *36.*
triqueter. *Pursh. Torr.* 85 sub *20.*
trispicatus. *Thunb.* 122 sub *5.*
tristachyus. *Roxb.* 107 sub *18.*
tristachyus. *Rottb.* 122 sub *7.*
truncatus. *Sieber.* 122 sub *11.*
tuberculosus. *Michx.* 76 sub *15.*
tuberosus. *Rottb.* 82 sub *107.*
tumidus. *Roxb.* 82 sub *106.*
uliginosus. *Karel. Kiril.* 84. *24.*
uliginosus. *C. Koch.* 91 sub *8.*
umbellatus. *Salzm.* 110 sub *54.*
Vahlii. *Lam.* 109 sub *41.*
validus. *Vahl.* 85 sub *39.*
variegatus. *Salzm.* 91 sub *18.*
verrucosulus. *Steud.* 93 sub *45.*
vestitus. *Rchbch.* 102 sub *166.*
villosus. *Poir.* 115 sub *110.*
viviparus. *Schrad.* 73 sub *2.*
Wallichii. *Nees.* 83. *16.*
Willemetii. *Vahl.* 89. *99.*
Wolfgangi. *Bess.* 89. *93.*
Scleria. *Lin.* 167.
abortiva. *Nees.* 171. *47.*
adamantina. (*Steud.*) 177. *114.*
albo nigra. *St. Hil.* 179. *149.*
anceps. *Liebm.* 174. *79.*
androgyna. *Nees.* 168. *4.*
angusta. *Nees.* 171. *48.*
annularis. (*Steud.*) 176. *97.*
arguta. (*Steud.*) 172. *55.*
arundinacea. *Kunth.* 172. *53.*
asperrima. (*Steud.*) 170. *131.*
Scirpus atrosanguinea. *Hochst.* 175. *91.*
Baldwinii. (*Steud.*) 175. *85.*
Boivinii. *Steud.* 173. *63.*
bracteata. *Cav.* 170. *38.*
Brownei. *Kunth.* 173. *69.*
Bueckiana. *Schlcht.* 178. *131.*
bulbifera. *Hochst.* 175. *92.*
campestris. (*Steud.*) 178. *128.*
capillaris. *R. Br.* 173. *70.*
capitata. *Willd.* 174. *81.*
caroliniana. *Willd.* 179. *147.*
cenchroides. *Kunth.* 175. *89.*
cenchroides. *Hochst.* 175 sub *91.*
ceylanica. *Poir.* 179. *139.*
chinensis. *Kunth.* 179. *134.*
ciliaris. *Nees. Wight.* 179 sub *134.*
ciliata. *Michx.* 173. *67.*
cincta. *Steud.* 177. *112.*
clathrata. *Hochst.* 174. *74.*
communis. *Kunth.* 168. *6.*
comosa. *Steud.* 171. *43.*
coriacea. *Liebm.* 179. *135.*
cyanocarpa. *Kunth.* 172. *56.*
cyperina. *Willd.* 171. *39.*
densifolia. (*Steud.*) 178. *126.*
diffusa. (*Steud.*) 176 sub *96.*
distans. *Poir.* 176. *99.*
distans. *R. Br.* 173 sub *69.*
divaricata. *Nees.* 180 sub *3.*
Dregeana. *Kunth.* 176. *108.*
elongata. *Presl.* 178. *122.*
filiformis. *Swartz.* 172. *59.*
flaccida. *Steud.* 174. *77.*
Flagellum. *Swartz.* 167. *1.*
floribunda. *H. B.* 171 sub *38.*
foliosa. *Hochst.* 170. *27.*
foveolata. *Cav.* 179. *145.*
glaucescens. *Presl.* 174. *73.*
gracilis. *Ell.* 175. *84.*
grandifolia. *Miq.* 172. *52.*
guianensis. (*Steud.*) 177. *116.*
hebecarpa. *Nees.* 169. *20.*
hemitaphra. *Steud.* 169. *25.*
hirtella. *Swartz.* 175. *91.*
hispidula. *Hochst.* 176. *98.*
holcoides. *Kunth.* 176. *110.*
homonyma. *Steud.* 178. *132.*
Hostmanniana. *Steud.* 178. *123.*
humilis. *Steud.* 178. *130.*
japonica. *Steud.* 169. *26.*
interrupta. *Rich.* 175. *94.*
junciformis. *Kunth.* 178. *125.*
Kappleriana. *Hochst.* 172 sub *52.*
Kunthiana. (*Steud.*) 176. *101.*
Kunthii. *Miq.* 178 sub *123.*
laevis. *Nees.* 169. *18.*
lasiocarpa. *Hochst.* 319.
latifolia. *Swartz.* 172 sub *53.*
latifolia. *Rchbch.* 169 sub *17.*
latifolia. *Sieb.* 170. *32* et 171. *46* et 172 sub *53.*
laxa. *R. Br.* 179. *144.*
laxa. *Torr.* 173 sub *64.*
leptocladia. *Poep. Kunth.* 178. *124.*
leptostachya. *Kunth.* 176. *104.*
Liebmanni. (*Steud.*) 179. *137.*
lithosperma. *Willd.* 173. *72.*
lucida. (*Steud.*) 168. *12.*
macrocarpa. *Salzm.* 168 sub *8.*
macrophylla. *Presl.* 170. *29.*

Scleria margaritifera. *Willd.* 168. *10.*
margaritifera. *Sieber.* 168 sub *6.*
margaritifera. *Cav.* 167 sub *1.*
Martii. (*Steud.*) 171. *45.*
melaleuca. *Rchbch.* 168. *7.*
melanomphala. *Kunth.* 170. *37.*
melanotricha. *Hochst.* 175. *90.*
Meyeriana. *Kunth.* 176. *109.*
micrantha. *Poir.* 179. *142.*
microcarpa. *Nees.* 168. *13.*
micrococca. (*Steud.*) 179. *136.*
microdiscus. *Steud.* 175. *86.*
minarum. (*Steud.*) 178. *127.*
mitis. *Berg.* 169. *17.*
mollis. *Kunth.* 175. *93* et sub *92.*
mucronata. *Poir.* 179. *140.*
Mühlenbergii. (*Steud.*) 173. *64.*
myriocarpa. *Kunth.* 172. *54.*
Neesii. *Kunth.* 175. *83.*
nervosa. *Wickstr.* 179. *146.*
nigricans. *Presl.* 170. *36.*
nitida. *Willd.* 174. *77.*
notoptera. *Nees.* 177. *111.*
nutans. *Willd.* 175. *86* et sub *91.*
oligantha. *Michx.* 173. *65.*
olyroides. *Kunth.* 172. *58.*
oryzoides. *Presl.* 169. *19.*
ovuligera. *Rchbch.* 168. *14.*
palmifolia. *Hffmsg.* 168. *8.*
paludosa. *Poep. Kunth.* 170. *35.*
panicoides. *Kunth.* 172. *57.*
parvula. *Steud.* 174. *75.*
pauciflora. *Mhlbrg.* 173. *67.*
pergracilis. *Kunth.* 176. *103.*
phyllomacra. *Steud.* 173. *62.*
pleostachya. *Kunth.* 177. *120.*
plusiophylla. (*Steud.*) 172. *50.*
Poeppigii. *Steud.* 171. *44.*
poaeformis. *Retz.* 179. *138.*
polyphylla. (*Steud.*) 178. *129.*
praealta. *Salzm.* 169 sub *17.*
pratensis. *Salzm.* 168 sub *6.*
propinqua. *Steud.* 169. *23.*
pterota. *Presl.* 170 sub *32.*
pubescens. *Steud.* 168. *11.*
purpurascens. (*Steud.*) 169. *22.*
purpurea. *Poir.* 172 sub *59.*
purpureo-zonata. *Liebm.* 174. *76.*
pygmaea. *R. Br.* 174. *82.*
pyramidalis. *Hochst.* 171 sub *40.*
racemosa. *Poir.* 170. *34.*
reflexa. *H. B.* 167. *2.*
Renggeriana. *Steud.* 173. *60.*
reticularis. *Michx.* 173. *61.*
reticularis. *Mhlbrg. Presl.* 173 sub *65.*
rigens. *Salzm.* 171 sub *36.*
rigida. *Kunth.* 177. *113.*
riparia. *Poep. Kunth.* 169. *16.*
rugosa. *R. Br.* 179. *143.*
scabra. *Willd.* 168. *3.*
Schiedeana. *Schlcht.* 169. *28.*
Schiedeana. *Schlch.* (bis) 179 sub 132.
scindens. *Nees.* 170. *32.*
scrobiculata. *Nees.* 169. *21.*
scrobiculata. *Zoll. Mor.* 178 sub *11.*
Selloana. *Schrad.* 168 sub *6.*
Sellowiana. *Kunth.* 175. *78.*
setacea. *Poir.* 179. *141.*
Scleria Sieberi. *Nees.* 171. *46.*
simplicior. *Steud.* 169. *15.*
Sororia. *Kunth.* 170. *30.*
spicaeformis. *Benth.* 168. *5.*
stipularis. *Nees.* 171. *40*
stricta. *Kunth.* 177. *121.*
stricta. *Hochst.* 178 sub *123.*
sumatrensis. *Nees.* 171. *42.*
sylvestris. *Poep. Kunth.* 172. *51.*
tenacissima. (*Steud.*) 175. *87.*
tenella. *Kunth.* 176. *102.*
tenuis. *Retz.* 174 sub *72.*
tesselata. *Willd.* 169. *24.*
testacea. *Nees.* 168. *9.*
timoriensis. *Nees.* 169 sub *21.*
topazina. (*Steud.*) 177. *114.*
tremula. (*Steud.*) 177. *117.*
trialata. *Poir.* 171. *41.*
triglomerata. *Michx.* 173. *68* et sub *73.*
trigonocarpa. (*Steud.*) 147. *49.*
tristis. *St. Hil.* 179. *148.*
uliginosa. *Hochst.* 174 sub *75.*
vaginata. *Steud.* 179. *133.*
variegata. (*Steud.*) 176. *106.*
velutina. (*Steud.*) 177. *115.*
verrucosa. *Willd.* 170. *33.*
verticillata. *Mhlbrg.* 176. *100.*
verticillata. *Kunth.* 176 sub *101.*
viridifolia. (*Steud.*) 177. *119.*
virgata. (*Steud.*) 176. *105.*
waigiouensis. *Steud.* 173. *72.*
Wigthiana. (*Steud.*) 176. *107.*
Sclerochaetium. *Nees.* 158.
angustifolium. *Hochst.* 159. *6.*
giganteum. *Steud.* 159. *3.*
involucratum. *Nees.* 159. *4.*
Koenigii. *Hochst.* 159 sub *3.*
Rottboellii. *Nees.* 158. *2.*
Rottboellii. *Sieber.* hrb. 158 sub *1.*
spirale. *Hochst.* 159. *5.*
thermale. *Nees.* 158. *1.*
Sorostachys. *Steud.* 71.
kyllingiodes. *Steud.* 71. *1.*
Spathanthus. *Desv.* 313.
unilateralis. *Desv.* 313. *1.*
Sphaerochloa. *Beauv.*
compressa. *Beauv.* 268 sub *3.*
quinquangularis. *Beauv.* 271 sub *33.*
Sphaeroschoenus. *Nees.*
Wallichii. *Nees.* 148 sub *107.*
Spermodon. *Beauv. Nees.* 137.
confinis. *Nees.* 137. *3.*
curvulus. *Nees.* 137. *4.*
edentulus. *Nees.* 137. *5.*
filiformis. *Nees.* 137. *2.*
setaceus. *Beauv.* 137. *1.*
Staberoha. *Kunth.* 257.
distachya. *Kunth.* 257. *3.*
imbricata. *Kunth.* 257. *1.*
stenoptera. *Kunth.* 257. *2.*
Streblidia. *Link.*
ferruginea. *Link.* 160 sub *1.*
Susum. *Blume.* 308.
anthelminthicum. *Blume.* 308. *1.*
Syena. *Willd.*
fluviatilis. *Willd.* 290 sub *1.*
Nuttalliana. *R. S.* 290 sub *2.*
Syziganthus. *Steud.* 153.
multiflorus. *Steud.* 153. *1.*

T.

Terobera. *Steud.* 164.
scirpoidea. *Steud.* 164. *1.*
Tetralepis. *Steud.* 159.
australis. *Steud.* 159. *1.*
Thamnochortus. *Berg.* 258.
aemulus. *Kunth.* 259. *13.*
argenteus. *Kunth.* 259. *4.*
bromoides. *Kunth.* 259. *6.*
cernuus. *Kunth.* 260. *14.*
consanguineus. *Kunth.* 259. *5.*
dichotomus. *Rottb.* 259. *7.*
Ecklonianus. *Kunth.* 259. *2.*
floribundus. *Kunth.* 259. *9.*
giganteus. *Kunth.* 259. *12.*
micans. *Nees.* 260. *18.*
modestus. *Kunth.* 259. *8.*
platylepis. *Kunth.* 258. *1.*
robustus. *Kunth.* 263 sub *2.*
scariosus. *Kunth.* 259. *3.*
scirpoides. *Kunth.* 259. *11.*
spicigerus. *Thunb.* 260. *16.*
striatus. *Hochst.* 260. *17.*
strictus. *Kunth.* 259. *10* et 263 sub *3.*
umbellatus. *Thunb.* 260. *15.*
Tonina. *Aubl.* 283.
fluviatilis. *Aubl.* 283. *1.*
Torulium. *Hamilt.*
confertum. *Hamilt.* 48 sub *519.*
ferax. *Hamilt.* 48 sub *516b.*
Trachylomia. *Nees.* Scleria. 173 sub *68.* nota.
Trachyrhynchium. *Nees.*
iridifolium. *Nees. Meyen.* 156 sub Baumea 2.
Trichelostylis. *Nees.* Fimbristylis.
complanata. *Nees.* 113 sub *80.*
gracilis. *Nees.* 98 sub *118.*
mucronulata. *Torr.* 111 sub *61.*
stricta. *Nees.* 112 sub *67.*
tetragona. *Nees.* 114 sub *88.*
Trichochaeta. *Steud.* 155.
tenuis. *Steud.* 155. *1.*
Trichophorum. *Pers.* Eriophorum.
lineatum. *Pers.* 88 sub *71.*
Tricostularia. *Nees.* 160.
compressa. *Nees.* 160. *1.*
Neesii. *Lehm.* 160. *2.*
Trilepis. *Nees.* 246.
Lhotskyana. *Nees.* 246. *1.*
Royleana. *Nees.* 246. *2.*
Tunga. *Roxb.*
diandra. *Roxb.* 132 sub *13.*
laevigata. *Roxb.* 129 sub *2.*

U.

Uncinia. *Persoon.* 243.
australis. *Pers.* 244. *22.*
breviseta. *Torr.* 244. *18.*
compacta. *R. Br.* 244. *23.*
digyna. *Hochst.* 244. *21.*
Douglassii. *Hook. fil.* 243. *9.*
erinacea. *Pers.* 244. *20.*
gracilis. *Pet. Th.* 244 sub *23.*
Hookeri. *Boott.* 243. *10.*
jamaicensis. *Pers.* 243. *2.*
jamaicensis. *Liebm.* 243 sub *3.*
Kingii. *Boott.* 244. *13.*
Lechleriana. *Steud.* 244. *14.*

Uncinia Lehmanni. *Nees.* 245 sub *8.*
leptostachya. *Raoul.* 244. *26.*
Lindleyana. *Kunth.* 243. *12.*
longearistata. *Steud.* 243. *5.*
longifolia. *Kunth.* 244. *15.*
macloviana. *Gaudich.* 243. *11.*
macrophylla. *Steud.* 244. *16.*
mexicana. *Steud.* 243. *3.*
microglochin. *Spr.* 185 sub *37.*
multifaria. *Nees.* 243. *8.*
nepalensis. *Nees.* 245. *29.*
phalaroides. *Nees.* 205 sub *301.*
Philippii. *Steud.* 243. *6.*
phleoides. *Pers.* 244. *19.*
phleoides. *Bert.* 243 sub *4.*
phyllostachya. *Nees.* 244. *17.*
rigidula. *Steud.* 245. *28.*
riparia. *R. Br.* 244. *24.*
rupestris. *Raoul.* 244. *27.*
Sellowiana. *Nees.* 186 sub *44.*
spartea. *Spr.* 209 sub *358.*
spartea. *Spr.* in *Zeyher.* hrbr. 139 sub *1.*
Sprengelii. *Nees.* 209 sub *358.*
tenella. *R. Br.* 244. *25.*
tenuis. *Poepp.* 243. *1.*
trichocarpa. *C. A. Meyer.* 243. *4* et 243 sub *5.*
Urvillei. *Steud.* 243. *7.*

V.

Vauthiera. *Rich.* 164.
australis. *Rich.* 164. *1.*
Vignea. *Rchbch.* Carex.
Vincentia. *Gaudich.* 156.
anceps. *Kunth.* 156. *3.*
angustifolia. *Gaudich.* 156. *1.*
latifolia. *Kunth.* 156. *2.*

W.

Willdenowia. *Thunb.* 262.
arescens. *Kunth.* 262. *3.*
compressa. *Thunb.* 263. *7* et 264 sub Macrocarpus *1.*
Ecklonii. *Kunth.* 263. *8.*
fimbriata. *Kunth.* 263. *5.*
Lucaeana. *Kunth.* 262. *4.*
neglecta. *Steud.* 263. *6.*
striata. *Thunb.* 262. *2.*
teres. *Thunb.* 262. *1.*

X.

Xeractis. *Mart.* Eriocaulon. 281.
Xerotes. *R. Brown.* 309.
aemula. *R. Br.* 311. *35.*
arenaria. *R. Br.* 310. *22.*
asparagoides. *Endl.* 310. *16.*
Banksii. *R. Br.* 311. *36.*
collina. *R. Br.* 309. *3.*
decomposita. *R. Br.* 311. *33.*
denticulata. *R. Br.* 310. *13.*
distans. *R. Br.* 310. *31.*
effusa. *Lindl.* 310. *23.*
filamentosa. *Brongn.* 311. *30.*
filiformis. *R. Br.* 310. *9.*
Xerotes flexifolia. *R. Br.* 309. *1.*
fluviatilis. *R. Br.* 310. *19.*
glauca. *R. Br.* 308. *4.*
gracilis. *R. Br.* 310. *12.*
graminea. *Endl.* 310. *15.*
hastilis. *R. Br.* 311. *38.*
hystrix. *R. Br.* 310. *21.*
laxa. *R. Br.* 310. *14.*
leucocephala. *R. Br.* 309. *5.*
longifolia. *R. Br.* 310. *20.*
media. *R. Br.* 310. *32.*
micrantha. *Endl.* 310. *11.*
montana. *R. Br.* 310. *18.*
mucronata. *R. Br.* 309. *2.*
multiflora. *R. Br.* 311. *34.*
odora. *Endl.* 310. *26.*
pauciflora. *R. Br.* 310. *8.*
Preissii. *Endl.* 310. *25.*
purpurea. *Endl.* 310. *24.*
rigida. *R. Br.* 310. *17.*
rupestris. *Endl.* 310. *29.*
sericea. *Endl.* 311. *39.*
serra. *Endl.* 301. *6.*
spartea. *Endl.* 310. *30.*
suaveolens. *Endl.* 310. *27.*
tenuifolia. *R. Br.* 310. *10.*
turbinata. *Endl.* 311. *37.*
typhina. *Lindl.* 310. *7.*
umbrosa. *Endl.* 310. *28.*
Xyris. *Lin.* 284.
acuminata. *Miq.* 284. *5.*
aemula. *Endl.* 289. *82.*
altissima. *Lodd.* (nomen.)
ambigua. *Beyr.* 286. *28.*
americana. *Aubl.* 289 sub *6.*
anceps. *Lam.* 287. *53.*
arescens. *Kunth.* 284. *1.*
asperata. *Kunth.* 285. *13.*
asperula. *Mart.* 287. *45.*
bahiensis. *Steud.* 287. *49.*
Baldwiniana. *Schult.* 286. *31.*
blepharophylla. *Mart.* 287. *42.*
blepharophylla. *Kunth.* 285 sub *11.*
bracteata. *R. Br.* 288. *76.*
brevifolia. *Michx.* 283. *22.*
Brownei. *Kunth.* 289 *84.*
bulbosa. *Kunth.* 285. *23.*
capensis. *Thunb.* 288. *65.*
caroliniana. *Wall.* 285. *24.*
ciliata. *Holm.* 287. *50.*
communis. *Kunth.* 286. *25.*
complanata. *R. Br.* 288. *68.*
compressa. *Pet. Th. Willd.* 288 sub *64.*
consanguinea. *Kunth.* 285. *15.*
denticulata. *R. Br.* 288. *73.*
elongata. *Rudge.* 288. *71.*
eriophylla. *Rchbch.* 284. *4.*
filiformis. *Lam.* 288. *66.*
fimbriata. *Ell.* 286. *29.*
flexifolia. *R. Br.* 289. *79.*
Fontanesiana. *Kunth.* 285. *19.*
gracilis. *R. Br.* 288. *78.*
graminosa. *Pohl.* 286. *40.*
guianensis. *Steud.* 285. *20.*
humilis. *Kunth.* 288. *62.*
hymenachne. *Mart.* 286. *38.*
Xyris indica. *Lin.* 288. *59.*
indica. *Pursh.* 286 sub *30.*
involucrata. *Nees.* 284. *7.*
insularis. *Steud.* 288. *63.*
juncea. *R. Br.* 288. *77.*
juncea. *Baldw.* 286 sub *31.*
jupicai. *Michx.* 286 sub *24.*
lacera. *R. Br.* 289. *81.*
laevis. *R. Br.* 288. *70.*
lanata. *R. Br.* 289. *85.*
lappacea. *Heyne.* 287. *54.*
laxifolia. *Mart.* 286. *34.*
lomatophylla. *Mart.* 287. *46.*
longifolia. *Mart.* 286. *35.*
macrocephala. *Vahl.* 286. *26.*
malaccensis. *Steud.* 287. *54.*
microcephala. *Hasse.* 288. *60.*
minima. *Steud.* 288. *67.*
montivaga. *Kunth.* 285. *14.*
nilagirensis. *Steud.* 287. *58.*
nitida. *Willd.* 288 sub *64.*
nubigena. *Kunth.* 284. *3.*
oligantha. *Steud.* 288. *75.*
operculata. *Labil.* 289. *83.*
operculata. *R. Br.* 289 sub *84.*
oryzetorum. *Miq.* 288. *61.*
pallida. *Mart.* 287. *47.*
paludosa. *R. Br.* 288. *74.*
paraensis. *Kunth.* 285. *18.*
pauciflora. *Willd.* 287. *55.*
pauciflora. *Wall.* 287 sub *51.*
pauciflora. *R. Br.* sub *75.*
Perrotetii. *Steud.* 319. *63d.*
pilosa. *Kunth.* 285. *12.*
plantaginea. *Mart.* 286. *37.*
platycaulis. *Poir.* 288. *64.*
pterygoblephara. *Steud.* 285. *11.*
pubescens. *Poir.* 285. *21.*
pusilla. *R. Br.* 288. *72.*
restiacea. *Mart.* 287. *44.*
rigida. *Kunth.* 286. *32.*
robusta. *Mart. Wall.* 287. *57.*
rupicola. *Kunth.* 284. *10.*
savanensis. *Miq.* 284. *2.*
scabra. *R. Br.* 288. *69.*
schizachne. *Mart.* 287. *43.*
schoenoides. *Mart. Wall.* 287. *52.*
Sellowiana. *Kunth.* 286. *27.*
Sororia. *Kunth.* 286. *33.*
spectabilis. *Mart.* 286. *36.*
strobilifera. *Kunth.* 284. *8.*
subulata. *R. P.* 285. *16.*
surinamensis. *Spr.* 284. *6.*
surinamensis. *Miq.* 284 sub *4.*
tenella. *Kunth.* 285. *17.*
teretifolia. *R. Br.* 289. *80.*
torta. *Smith.* 286. *30.*
tortula. *Mart.* 286. *39.*
trachyphylla. *Mart.* 287. *41.*
vaginata. *Spr.* 287. *48.*
vivipara. *H. B.* 284. *9.*
Walkeri. *Wight. Kunth.* 287. *56.*
Wallichii. *Kunth.* 287. *51* et sub *52.*

Z.

Zosterospermum. *Desv.* 151.
gracile. *Hamilt.* 151. *1.*

Druck der J. B. Metzler'schen Buchdruckerei in Stuttgart.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

BOUND BY HNM

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00061 0238